

Biochemistry — Biology

38-339
DEX

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 338—339
Dezember 1972

Herausgegeben von

H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung

G. Czihak, R. Lehmann, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“
(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Springer.
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 198,-, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 158,40. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessentenkreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongresszentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongressorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Lungenkrankheiten und Tuberkulose.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.

Die ausgewählten Referate sind als Hinweise zum Studium der behandelten Originalliteratur gedacht. Verlag und Schriftleitung übernehmen für die Richtigkeit der mitgeteilten Angaben keine Haftung.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

H. Wagner: Rauschgift-Drogen

Von o. ö. Professor
Dr. Hildebert Wagner,
Co-Direktor des Instituts für
Pharmazeutische Arzneimittellehre
der Universität München

2. Auflage
Mit 55 Abbildungen
VII, 142 Seiten. 1970
Geheftet DM 9,80

(Verständliche Wissenschaft, 99. Band
Naturwissenschaftliche Abteilung)

Das Buch gibt einen Überblick über die wichtigsten derzeit bekannten Rauschgift-drogen pflanzlichen und synthetischen Ursprungs einschließlich der Halluzinogene. Es geht auf die historische Bedeutung der Rauschgifte in den einzelnen Kultur-epochen ein und gibt die einzelnen Pflanzen, aus denen die Rauschgifte gewonnen werden, die Zubereitung der Rauschgiftpräparate, ihre Verbreitung und Anwendung als Arznei-stoffe. Behandelt werden ferner die Rauschgiftwirkung an Mensch und Tier, die Rauschgiftsucht und die Anwendungsmöglichkeiten der Rauschgifte in der Psychiatrie. Ziel des Buches ist es, eine von Mystik, Dichtung und Halbwahrheiten befreite Darstellung der bis heute bekannten Rauschgifte zu geben und gleichzeitig auf den Wert und die Gefahr dieser Stoffe für die Menschheit hinzuweisen.

Zur Benutzung des Sachregisters

Mikroorganismen, Pflanzen und Tiere sind unter den folgenden Überschriften zusammengefaßt: Viren, Phagen (hier ist unter sämtlichen englischen wie deutschen Bezeichnungen des betreffenden Virus bzw. Phagen nachzusehen), Bakterien, Algen, Pilze, Kryptogamen (außer Algen und Pilze), Phanerogamen, Protozoa, Mesozoa, Porifera, Coelenterata etc. alle Tiergruppen bis Mammalia und Homo. Unter den Stichworten Mikroorganismen, Arthropoda, Tetrapoda, Evertabrata, Vertebrata, Metazoa erscheinen nur Arbeiten, die sich auf die Gruppe allgemein beziehen.

Bei den niederen Organismen, den Pflanzen und den Evertabraten-Gruppen folgt hinter dem Gruppenstichwort stets der Name des Einzelorganismus, soweit er in der Arbeit genannt ist bzw. nicht mehrere Arten untersucht wurden. Ausnahme: Die Insecta sind nach Ordnungen unterteilt, danach folgt der Familien- oder Gattungsname. Außerdem werden hier noch aufgeführt: Kopf, Thorax, Abdomen, Flügel, Corpora allata, Corpora cardiaca, Malpighische Gefäße.

Bei den Vertebraten-Gruppen steht der Tiername nur vorn, wenn es sich um eine taxonomische, faunistische, ökologische oder speziell für das Tier wichtige physiologische Arbeit handelt (Ausnahme: bei „Aves“ steht bei faunistischen Arbeiten der Begriff „Fauna“ vorn); in allen anderen Fällen folgt auf das Gruppenstichwort entweder das Organ, an dem die Untersuchung ausgeführt wurde oder ein Begriff wie z. B. Fortpflanzung, Lernen, Verhalten, Wärmehaushalt etc.; der Tiername steht dann am Schluß oder entfällt, wenn mehrere Arten untersucht wurden.

Die **Stoffe** der folgenden Klassen erscheinen nicht im Alphabet, sondern in Gruppen zusammengefaßt:

- 1) nach ihrer Struktur: Alkaloide, Aminosäuren, Glykoside, Nucleinsäuren, Nucleoside, Nucleotide, Peptide, Proteine, Purine und Pyrimidine;
- 2) nach ihrer Funktion: Antibiotica, Enzyme, Hormone, Pesticide (z. B. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide), Toxine, Vitamine, Wachstumsregulatoren.

Bei der Zuordnung zu den Gruppen hat die Funktion den Vorrang vor der Struktur, d. h. daß z. B. Insulin als Peptidhormon unter den Hormonen erscheint und nicht unter den Peptiden.

Unter dem Stichwort „Glykoside“ erscheinen nur solche, die pharmakologisch wirksam sind. Für die Enzyme werden nach Möglichkeit die vom „Enzyme Committee“ empfohlenen Trivialnamen verwendet.

Begriffe aus der **Immunologie** finden sich unter Immun- (z. B. Immunkompetenz, Immunreaktionen), ferner unter Antigen, Antikörper, Hämagglutination, Serologie und unter „Blut und Lymphe“.

Allgemeine Angaben:

Adjektive stehen hinter dem Substantiv, z. B. Antigen, gruppenspezifisches, . . .
Rhythmik endogene, . . .

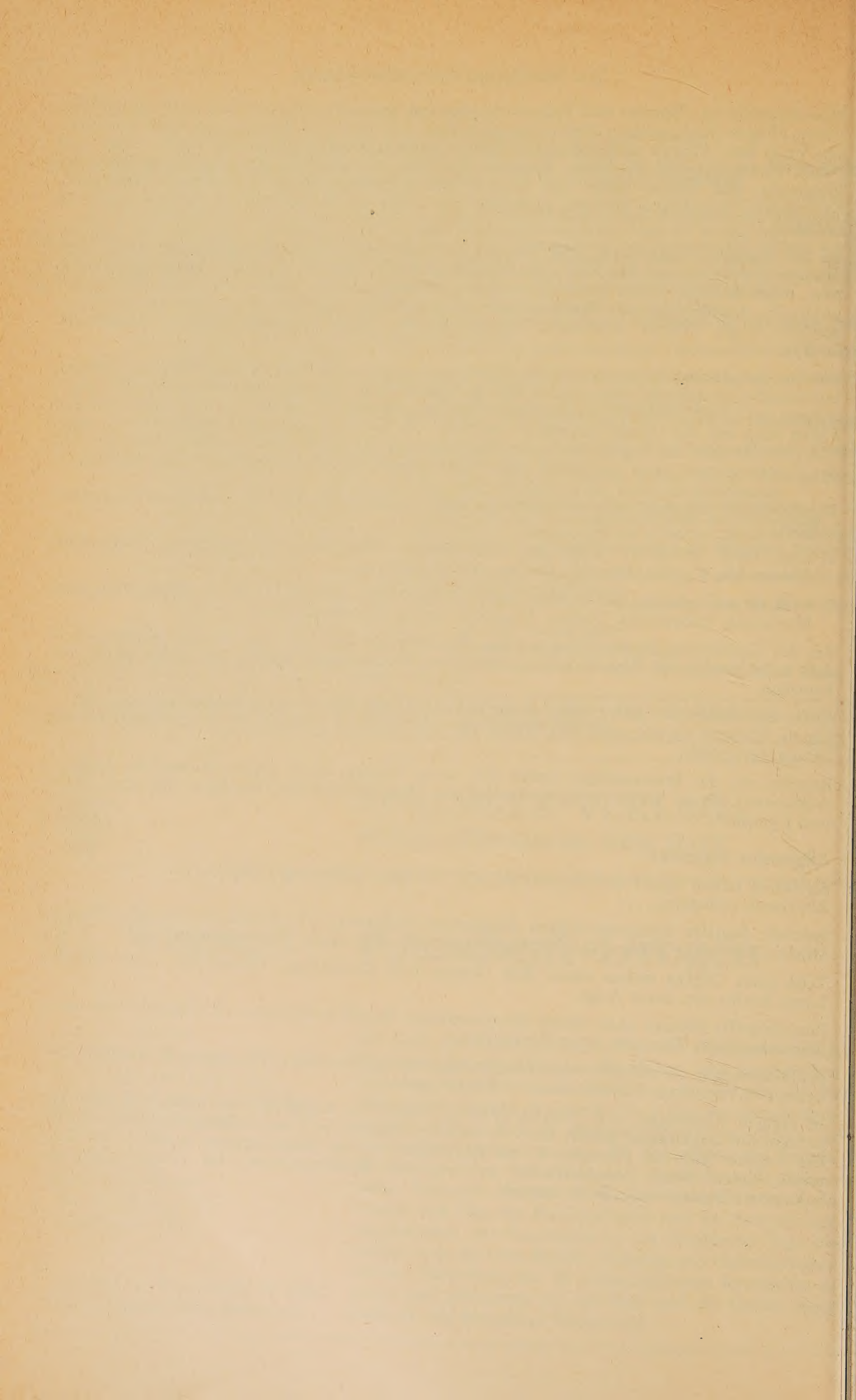
Spezielle Begriffe stehen unter dem allgemeinen Stichwort, z. B. Ascites-Tumor unter Tumor, Milchdrüsen unter Drüsen, Gelelektrophorese und andere unter Elektrophorese.

Teile eines Organs stehen unter dem Organ, z. B. Cerebellum, Cortex etc. unter Gehirn; Linse, Retina etc. unter Auge.

Einzelbegriffe können unter einem übergeordneten Begriff erscheinen, z. B. Hypothermie unter Wärmehaushalt, Trisomie unter Karyotypus.

Bei Stichworten, die sich überschneiden, sind gegenseitig Hinweise vorhanden, z. B. Gedächtnis — Lernen — Verhalten, Chromosomen — Karyotypus.

In eckigen Klammern, z. B. [Bakt.], [Prot.], [Mam.], ist angegeben, zu welcher Gruppe der untersuchte Organismus gehört bzw. an welcher Gruppe die Untersuchung ausgeführt wurde. Die Angabe fehlt bei Pflanzen, die zu Kryptogamen oder Phanerogamen gehören; bei Bakterien, deren Name kennzeichnend ist wie z. B. Mycobacterium; bei einigen allgemein bekannten Namen wie z. B. Drosophila.



Berichte Biochemie und Biologie

Register zu den Bänden 338—339

Dezember 1972

Autorenregister

- Aasen, Arne Jørgen 338, 247
 Abbasova, E. D. 339, 360
 Abbott, Bernard J. 338, 232
 — Herschel G. 339, 283
 Abdalla, Fouad E. 339, 253
 Abdel-Hady, Sawzan N. 338, 323
 Abdelkader, A. Ben 339, 371
 Abdel-Latif, Ata A. 338, 365
 Abe, Jinnosuke 339, 123
 — Shigeo 338, 243
 Abel, Erich 338, 399
 Abeles, F. B. 339, 470
 — Robert H. 339, 319
 Abell, C. W. 338, 162
 Abeyounis, John 338, 110
 Aboud, M. 339, 315
 Abou-Zeid, A. A. 338, 139
 Abrahám, A. 339, 427
 Abrahamsen, Niels 338, 399
 Abrams, J. D. 338, 397
 Abrashev, I. 338, 144
 Abushama, Faysal Tageldin 338, 478
 Abu Yaman, I. K. 339, 299
 Accorsi, A. 339, 18
 Acharya, P. V. Narasimh 338, 352
 Acher, R. 339, 43
 — Roger 339, 326
 Acheson, Nicholas H. 338, 16
 Achmedov, G. I. 339, 209
 Acker, L. 338, 146
 Ackman, R. G. 338, 289; 339, 111
 Adachi, Kozoburo 339, 2
 Adal, M. N. 339, 143
 Adam, Milan 339, 329
 — Peter A. J. 339, 306
 Adams, Elijah 338, 226
 — Jerry M. 338, 116
 — Nancy J. 338, 359
 — Robert P. 339, 258
 — T. 338, 182
 Adamson, Lucile F. 339, 316
 Addison, R. F. 339, 111
 Adelberg, Edward A. 338, 256
 Adeoye, K. B. 339, 505
 Adhya, Saukar L. 338, 371, 372
 Adnitt, P. I. 338, 485
 Adoutte, Andre 338, 177
 Adrichem, M. C. J. van 339, 413
 Åkerblom, Hans K. 338, 483
 Åkerman, B. 338, 386
 Ånggård, Erik 339, 100
 Aerts, J. 338, 504
 Aeschlimann, A. 339, 408
 Affonso, Ottilia R. 339, 333
 Agadjanova, T. A. 339, 160
 Agarwal, K. L. 339, 222
 — M. K. 339, 306
 — R. A. 338, 95
 Agid, R. 338, 485
 — René 338, 181
 Agranoff, B. W. 338, 315; 339, 339
 Agrba, V. Z. 338, 330
 Agre, N. S. 338, 250, 348
 Agrell, Ivar 339, 326
 Ahlborn, Mathilde 338, 49
 Ahmad, Rafiq 339, 397
 Ahmad-Zadeh, C. 335, 118
 Ahmed, M. J. J. 338, 100; 339, 299
 Åhrén, K. 339, 48
 Åhrens, Renate 338, 157, 258
 Aihara, Kaoru 339, 442
 Aikawa, Masamichi 338, 464
 — Shogo 338, 15
 Akagi, J. M. 338, 234
 Akaike, Norio 338, 382
 Akao, Shinkichi 338, 264
 Akedo, Hitoshi 339, 214
 Akeson, W. R. 339, 173, 184
 Akhmet'eva, E. A. 339, 498
 Akhtar, M. 339, 120
 Akoyunoglou, G. 339, 12
 — George 339, 372
 Aksyonov, S. I. 339, 245
 Alaniya, I. I. 338, 88
 Albach, Richard A. 338, 153
 Albe-Fessard, D. 338, 211
 Albers, R. Wayne 338, 443
 Albersheim, Peter 339, 12, 373
 Albino, Anthony 338, 143
 Alblová, Blanka 338, 302
 Albright, John T. 339, 437
 — Lawrence J. 338, 251
 Albury, Margaret N. 338, 147
 Alcalde-Blanco, S. 339, 506
 Aldén, Torsten 339, 115
 Alderman, D. J. 339, 71
 Alderson, T. 338, 175
 Aleksandrova, V. D. 338, 296
 Alekseev, A. N. 338, 88
 Aleksiuik, Michael 339, 400
 Aleonard, P. 338, 211
 Alex, J. F. 339, 390
 Alexander, B. K. 339, 494
 — C. G. 338, 44
 — D. Pauline 338, 385
 Alexander, Garrett E. 338, 204
 — M. 338, 229
 — Manfred 339, 112
 — Nancy J. 339, 139
 Alexandrescu, Victoria 339, 4, 18
 Alexeeva, A. E. 339, 320
 Alfieri jr., S. A. 338, 426
 Alford, John A. 338, 235
 Alger, Nelda E. 338, 363
 Ali, A. M. M. 338, 174
 — R. M. 339, 71
 Allan, R. D. 339, 121
 Allen, Garland E. 335, 7
 — J. A. 339, 358
 — O. N. 338, 258
 — P. J. 338, 436
 Allison, T. C. 338, 275
 Allmann, David W. 338, 33, 34
 Alloway, Thomas A. 339, 483
 Allred, John B. 338, 485
 Aloj, S. M. 339, 117
 Alshevskaya, Z. T. 339, 285
 Alt, D. 339, 410, 411
 Alteras, I. 338, 263
 Altman, Joseph 338, 194
 — R. M. 339, 294
 Altschule, Mark D. 339, 120
 Aluko, M. O. 338, 258
 Alvarez-Buylla, Elena R. de 339, 52
 — R. 339, 52
 Alving, Carl R. 338, 320
 Alworth, William L. 339, 29
 Amakawa, Tairoku 339, 420
 Amanieu, Jean-Claude 338, 233
 Amann, Gottfried 339, 237
 Amar, R. 339, 71
 Ambike, S. H. 338, 234
 Ambrogioni, Laura 338, 90
 Ambrosi, G. 339, 461
 Ambühl, H. 339, 168
 Ameal, J. J. 338, 96
 Amen, Ralph D. 339, 268
 Amend, Donald F. 338, 134
 Ames, D. R. 338, 182
 Ametani, Toshio 338, 35
 Amic, Jean 339, 99
 Amin, J. V. 339, 252
 Amirkhanyan, M. M. 339, 325
 Amirthavalli, S. 338, 263
 Amos, R. 338, 3
 Amprino, R. 339, 130, 461
 Amprino Bonetti, A. 339, 461

- Amsen, M. G. 338, 103
 Amundson, C. H. 338, 249
 Anand, B. K. 339, 46
 Anastassiadis, P. A. 339, 109
 Anders, Hans Peter 338, 13
 Andersen, H. 339, 163
 — J. M. 339, 506
 — Johan H. 338, 270
 — N. H. 339, 30
 Anderson, A. B. M. 339, 31
 — A. W. 338, 223
 — Donald R. 338, 109
 — Everett 338, 370
 — G. C. 339, 67, 68
 — John R. 339, 295
 — Judith 338, 401
 — K. M. 339, 308
 — Larry C. 338, 75
 — N. A. 338, 428
 — R. L. 339, 125
 — R. Steward 338, 414
 — Robert E. 339, 113
 — Roy A. 338, 214
 — W. French 339, 341
 Andersson, Hugo 339, 362
 — Jonas 339, 122
 — K. 339, 301
 Ando, Kunio 338, 248
 Andrade, Amaury T. L. 338, 59
 Andreassi, G. 339, 138
 Andreeva, E. A. 338, 219
 — T. F. 339, 463
 Andreoli, Thomas E. 338, 31
 Andres, J. R. H. 339, 408
 Andrewes, C. H. 338, 15
 Andreyeva, I. N. 339, 476
 Andriex-Demont, C. 339, 30
 30
 Andronico, Franca 339, 225
 Angaut, Pierre 338, 202
 Angel, M. V. 339, 360
 Angell, D. F. 338, 216
 — Fred F. 338, 504
 Anghelescu, N. 338, 385
 Angus, R. B. 339, 361
 Anyán, L. 338, 202
 Anikina, A. P. 338, 236
 Anjou, Keas 339, 122
 Ankel, Friderum 338, 6
 — Helmut 339, 9
 Annan, Zoltan 339, 384
 Annecke, D. P. 338, 271
 Anninos, P. A. 338, 186
 Annison, E. F. 338, 316
 Ansell, A. D. 339, 66
 — Alan D. 338, 284
 Anthony, Donald D. 339, 219
 — Jean 339, 132
 Antia, N. J. 338, 310
 Antipeva, O. A. 339, 285
 Anton, A. H. 338, 178
 Antoni-Gál, Susanna 339, 471
 Antonini, E. 339, 327
 — Eraldo 339, 23
 Antonov, V. K. 338, 439
 Anufriev, G. A. 338, 270
 Anzalone, Bruno 339, 421
 Anzalone jr., L. 339, 416
 Aoki, Hatsuo 338, 137
 — M. 339, 133
 Apirion, David 339, 236
 Appel, E. 338, 474
 — Stanley H. 339, 234
 Appert, Otto 339, 38
 Applebaum, Shalom W. 339, 300
 Applegate, J. E. 339, 84
 Arad, Rioka 338, 310
 Arai, Hiroshi 338, 122
 — Kazuhiko 339, 99
 — Mamoru 338, 360
 Aran, Jean-Marie 338, 206
 Aranha, Condorcet 339, 349
 Arcamone, F. 338, 242
 Arden, C. B. 338, 398
 Arese, P. 338, 177
 Argyroudi-Akoyunoglou, J. H. 339, 12
 Arias, J. M. 339, 27
 Aries, Vivienne 338, 228
 Arita, Makota 338, 178
 Armour, J. A. 338, 179
 Armstrong, D. E. 339, 75
 — D. J. 339, 221
 — Donald 339, 333
 — J. A. 338, 87
 — Robert H. 338, 406
 Armstrong-Mensah, K. O. 339, 393
 Arnold, James S. 338, 455
 — W. 339, 165
 Arnstein, H. R. V. 339, 227
 Aron, Cl. 339, 441
 Arpin, N. 338, 343
 Arru, E. 338, 80
 Arsanto, Jean-Pierre 339, 238
 Aros, B. 339, 165
 Arstila, A. U. 338, 193
 Arthur, John W. 338, 414
 Asahi, Tadashi 339, 466
 Asahina, Yasuhiko 339, 420
 Asakawa, Yoshinori 339, 123
 Asante, F. 339, 439
 Asenov, G. A. 338, 74
 Asheshov, Elizabeth H. 338, 172
 Ashford, R. W. 339, 83
 Ashmarin, I. P. 339, 326
 Ashour, Nabih L. 339, 253
 Ashraf, M. 338, 49
 Ashwell, Margaret A. 339, 225
 Ashworth, J. M. 338, 448
 Ashworth jr., L. J. 338, 493
 Askochenskaya, N. A. 339, 245
 Aspöck, Horst 338, 72, 128; 339, 285
 Asquith, Dean 339, 169
 Assche, C. van 338, 504
 Assenmacher, I. 339, 50 60
 Asso, Jean 338 15
 Astanova, S. B. 339, 350
 Aström, K. J. 338, 2
 Atanasov, B. 339, 330
 Aten, J. B. T. 339, 107
 Atkin, C. L. 338, 245
 Atkins, Leonard 338, 307
 Aubé, Claude 338, 250
 Auclair, J. L. 339, 180
 Aufdermaur, Max 339, 137
 Auger, Christian 338, 280
 Augustyn, Joan M. 338, 310; 339, 25
 Aumüller, Gerhard 339, 133
 Aune, S. 338, 483
 Aung, L. H. 339, 256
 Austin, James 339, 333
 — M. P. 339, 389
 Autilio, Lucila 339, 234
 Avaeva, S. M. 339, 18, 209
 Avakian, A. A. 338, 346
 — Z. A. 338, 255
 Avery, E. L. 338, 414
 Avetisova, L. V. 339, 262
 Avetisyan, G. A. 338, 88
 Avrameas, Stratis 338, 28
 Awada, M. 339, 412
 Awkard, Woodruff S. 338, 359
 Axelrod, Bernardo 339, 3
 — Julius 339, 308
 Axtell, Richard C. 339, 185
 Ayad, N. 339, 286
 Ayala, Stephen C. 338, 77
 Ayesu-Offei, E. N. 338, 497
 Aynehchi, Yaghoub 339, 125
 Azarova, G. G. 338, 259
 Azerad, R. 339, 30
 Azimov, D. A. 338, 264
 Azrin, N. H. 339, 493
 Baalen, C. van 338, 177
 Baardseth, Egil 338, 283
 Baba, I. 339, 163
 Babbage, P. C. 338, 54
 Babbitt, M. F. 339, 408, 409
 Babichev, V. A. 338, 319
 Babický, A. 338, 489
 Bacchi, Cyrus J. 338, 460
 Băcescu, M. 338, 265
 Bachelard, H. H. S. 339, 126
 Bachawat, B. K. 339, 19
 — Bimal 339, 333
 Bachman, Charles H. 339, 329
 Bachmann, F. 339, 180
 Bachrach, Uriel 338, 324
 Bach-y-Rita, Paul 338, 383
 Back, A. 339, 382
 — Karen J. 339, 445
 Backus, D. A. 338, 495
 — M. P. 338, 497
 Bacon, V. A. 339, 98
 Bácsy, E. 338, 28, 458
 Baden, H. P. 339, 140
 Badenhuisen, N. P. 339, 7
 Bader, Hermann 339, 26, 335

- Badia, Pietro 339, 493
 Bagge, Pauli 339, 280
 Baggett, J. R. 339, 303
 Bagnoli, P. 339, 483
 Bahal, Maya 339, 477
 Bajaj, Y. P. S. 338, 494
 Baile, Clifton A. 339, 40
 Bailey, Donald L. 338, 87;
 339, 408
 — Elaine 339, 461
 — Ernest 338, 314
 — J. A. 339, 122
 — W. J. 338, 390
 Baird-Parker, A. 338, 252
 Baker, A. L. 339, 167
 — Elizabeth A. 339, 11
 — H. Nordean 339, 29
 — J. P. 339, 27
 — J. R. 339, 401
 — John R. 338, 465
 — K. F. 338, 249
 — R. A. 339, 89
 — Ralph 338, 431
 — Robert E. 339, 484
 Bakhareva, E. N. 338, 134
 Bakke, Alf 338, 98
 Bal, Arya K. 338, 43
 — Harpal S. 339, 434
 Balabanoff, V. A. 338, 221
 Balandin, I. G. 338, 124
 Balassa, G. 338, 173
 Balasubramanian, A. S. 339,
 216
 Balazs, Endre A. 338, 364
 — Klára 339, 297
 — R. 339, 202, 203
 Balazuc, J. 338, 56
 Balch, D. A. 339, 459
 Balda, Russell P. 339, 282
 Baldwin jr., John M. 338, 128
 Baldwin, K. F. 339, 91, 409
 Baliga, B. S. 338, 140
 Balinsky, J. B. 339, 324
 Ball, Linda 338, 99
 — R. C. 338, 409
 Ballard, L. A. T. 339, 410
 — Neil B. 338, 75
 — R. 339, 302
 Ballester, L. 338, 114
 Ballou, Clinton E. 338, 353
 Balock, J. W. 339, 185
 Balogh, J. 339, 360
 Balsac, H. Heim de 338, 380
 Balsamo, Guiseppe 338, 65
 Balslev, E. 338, 208
 Baltimore, David 338, 15
 Balzer, M. 338, 151
 Bams, R. A. 339, 80
 Banerjee, S. K. 338, 48, 490
 Bang, Li Kim 338, 233
 Bannan, M. W. 339, 304
 Bannister, Peter 339, 266
 Banse, Karl 338, 399
 Banta, William C. 338, 472
 Barabin, A. I. 338, 490
 Baradziej, Elzbieta 339, 391
 Barak, A. J. 338, 482
 Baranov, V. G. 339, 45
 Bárány, Ernst 339, 104
 — M. 339, 328
 Barash, I. 338, 504
 Barbero, Marcel 338, 417
 Barbieri, W. 338, 242
 Barbosa, E. 338, 484
 Barbour, Roger W. 338, 389
 — Stephen D. 338, 170
 Barclay, R. 339, 406
 Barclay-Estrup, P. 338, 294
 Bardele, Christian F. 338, 467
 Bardin, C. Wayne 339, 310
 Barefoot, H. L. 339, 409
 Barica, Jan 339, 75
 Bar-Joseph, M. 339, 93
 Baril, Earl F. 339, 205, 217
 Barile, M. F. 338, 115
 Barker, D. 339, 143
 — J. S. F. 339, 175
 Barka, T. 339, 236
 Barlati, Sergio 338, 236
 Barlow, F. 339, 293
 — J. S. 339, 110
 — John C. 339, 38
 Barlow jr., Robert B. 338, 46
 Barmina, L. N. 339, 290
 Barnard, E. A. 338, 112;
 339, 456
 — J. L. 339, 360
 Barnes jr., Eugene M. 338,
 225, 310
 Barnes, M. M. 338, 92
 Barnett, J. W. 338, 479
 — O. W. 339, 194
 — Peter R. O. 338, 286
 Barnhart, B. J. 338, 253
 Baron, R. 339, 402
 — R. W. 339, 403
 Baroni, L. 339, 456
 Baroutchieva, Maty 338, 57
 Barr, D. J. S. 338, 340
 — Louis 339, 72
 Barra, H. S. 339, 14
 — Jean A. 338, 48
 Barrand, Plana 338, 120
 Barrantes, F. J. 338, 154
 Barras, Stanley J. 338, 71
 Barrett, Richard E. 339, 406
 Barrette, Michelle 338, 233
 Barrington, E. J. W. 339, 39
 Barritt, L. C. 339, 116
 Barron, B. A. 338, 122
 — G. L. 338, 342
 Barroux, M. 338, 250
 Barrow, Jerry R. 339, 196
 Barrs, H. D. 339, 363
 Barry, W. F. 338, 208
 Barsdate, R. J. 339, 69
 Barth, R. 338, 333
 — Rudolf 338, 281
 Bartholomew, E. A. 338, 151
 Bartely, W. 338, 151; 339, 127
 Bartnicki-Garcia, S. 338, 351
 Bartoníček, V. J. 338, 196
 Bartoš, P. 339, 195
 Baruš, Vlastimil 338, 54;
 339, 402, 407
 Bary, B. McK. 339, 167
 Barzu, O. 338, 442
 Basch, Paul F. 339, 86
 Basford, J. M. 339, 330
 Basham, H. G. 338, 428
 — H. Grant 339, 199
 Bashiruddin, M. 339, 355
 Baskevitch, Zoia 338, 243
 Bass, A. 338, 192; 339, 17
 — Ludvik 338, 397
 Bassett, I. J. 339, 347
 Bassham, J. A. 339, 250, 369,
 375
 Bassleer, R. 338, 66
 Bate, Jean 339, 275
 Bateman, D. F. 339, 199
 Bath, Kent 339, 493
 Bathelt, Helmtraud 339, 343
 Batiste, William C. 338, 98
 Batt, R. D. 338, 219
 Battellino, Louis J. 339, 3
 Battle, F. V. 339, 410
 Baublis, Joseph V. 338, 131
 Bauchop, T. 338, 232
 Baud, Charles-Albert 339, 416
 Baum, B. R. 339, 347
 Baumann, J.-A. 339, 426
 Baumgarten, H. G. 339, 454
 Bausek, Gerald H. 338, 14
 Bavetta, L. A. 338, 67
 Baxter, R. M. 338, 234
 — William D. 339, 137
 Baylé, J.-D. 339, 44, 159
 Bazyluk, W. 339, 361
 Bé, Allan W. H. 338, 304,
 462
 Beal, Jack L. 339, 122
 Beams, H. W. 338, 160
 Bean, James L. 338, 94
 Beardmore, Thomas D. 339,
 213
 Beardsley, Robert E. 338, 490
 Beaud, G. 339, 230
 Beaudoin, J. 338, 121
 Beauvaller, M. 338, 182
 Beavers, Cloyd D. 338, 318
 Beck, Ralf 338, 168
 — S. M. 338, 345
 Beckenhauer, H. C. 338, 482
 Becker, B. 339, 414
 — Günther 338, 94, 419
 — Joyce E. 339, 205
 — Robert O. 339, 329
 — Yechiel 338, 23
 Beckh, F. 338, 396
 Bedrak, Eliezer 339, 57
 Beek, B. 338, 186, 187
 Beeler jr., George W. 338,
 178
 Beesley, Earl D. 338, 262
 Beevers, Harry 339, 373
 Bégin-Heick, Nicole 338, 365
 Begleiter, H. 338, 211

- Behncken, G. M. 339, 193
 Behrendt, Kurt 339, 410
 Beier, W. 338, 437
 Beisson, Janine 338, 177
 Bekheet, Inaam A. 338, 400
 Bekhtereva, M. N. 338, 235
 Bekov, D. B. 339, 425
 Beland, G. L. 339, 184
 Beljanski, M. 338, 140
 Belikova, A. M. 339, 223
 Beliveau, J. 339, 124
 Belk, Denton 338, 411
 Belkhole, M. L. 339, 220
 Bell, A. E. 338, 38
 — Frances G. 338, 418; 339, 424
 — Joseph 338, 420
 — Katherine L. 339, 268
 — M. R. 338, 74
 — Robert M. 339, 318
 Bellavita, V. 339, 123
 Bellezza, Grazielle 338, 122
 Bellman, R. 338, 2
 Belyaeva, N. V. 339, 501
 — T. V. 339, 501
 Belyea, Glenn Y. 339, 65
 Benazzi, Mario 338, 418; 339, 355
 Benchetrit, G. 338, 205
 Ben-David, E. 338, 57
 Benedek, P. 339, 361
 — R. 338, 339
 Benedetto, Arrogo 338, 125
 Benedict, R. G. 338, 243
 Beneke, G. 339, 138
 Beneš, I. 338, 489
 — J. 338, 364, 489
 Benestad, Eline 339, 174
 Benevenga, N. J. 338, 481
 Benevento, L. A. 338, 206
 Benhamida, C. 339, 150
 Benjamin, William B. 338, 162
 Benke, A. C. 339, 168
 Bennett, G. C. 339, 450
 — G. F. 338, 271
 — Gordon F. 338, 73
 — Isobel 338, 264
 — Joan W. 339, 1
 — Margery 338, 425
 — T. 339, 142
 — Terence 339, 426
 — Thomas Peter 339, 430, 431
 Bennich, H. H. 338, 107
 Bennink, G. J. H. 339, 382
 Benschoter, C. A. 338, 275
 Ben-Shaul, Y. 339, 342
 Benson jr., D. G. 339, 458
 Benson, Gordon D. 338, 483
 Bentley, K. W. 339, 27
 Benton, A. H. 338, 4
 — Allen W. 338, 388
 Ben-Yami, M. 338, 277
 Ben-Yephet, Y. 338, 434
 Benzborodova, S. I. 338, 239
 Benzing, Lothar 339, 345
 Beranek jr., W. 339, 99
 Berde, K. 338, 151
 Berdindikikh, M. S. 338, 332
 Berg, C. C. 339, 347
 — C. J. van den 339, 202
 — R. van den 339, 382
 Berger, Hillard 338, 119
 — Julius 338, 145
 — Marc 338, 174
 — R. S. 338, 479
 — Robert L. 339, 126
 Bergère, J.-L. 338, 149
 Bergh, J. P. van den 339, 388
 Bergner, H. 339, 51
 Bergoin, Max 338, 25
 Berkenbosch, Adriaan 338, 476
 Berkman, Richard M. 338, 249
 Berkvens, J. M. 339, 443
 Berland, B. R. 339, 68
 Berlowitz, L. 339, 211
 Berlucchi, G. 338, 215
 Berman, D. I. 339, 273
 Bernard, Rudy A. 338, 392
 Bernays, E. A. 339, 171
 Berner, David L. 338, 309
 Bernhardt, W. 338, 8
 Berns, Donald S. 338, 262
 Bernstein, Henry 338, 212
 — Jay 338, 369
 — Jerald J. 339, 166
 Beroza, Morton 339, 183, 482
 Berry, R. W. 338, 192
 Berryman, A. A. 338, 49
 — I. 339, 41
 Berrysmith, F. 339, 192
 Berst, A. H. 339, 79
 Berthillier, G. 339, 13
 Berthold jr., Robert 338, 388
 Bertini, F. 339, 436
 Besrukov, N. I. 339, 447
 Bess, L. 338, 189
 Besson, J. 338, 250
 — J. M. 338, 211
 Best, Gary K. 338, 143
 Betlach, J. 339, 242
 Bettini, S. 339, 409
 Beukema, J. J. 339, 81
 Bevege, D. I. 339, 375
 Beyer, Robert E. 338, 33
 Beytout, D. 338, 127
 Bezanilla, Francisco 338, 184
 Bezukorovainy, Anatoly 339, 108
 Bezy, Robert L. 338, 56, 165
 Bezzel, Einhard 339, 281
 Bhaduri, S. 339, 230
 Bhakthan, N. M. G. 338, 312
 Bhandari, N. N. 339, 344
 Bharadwaj, R. K. 338, 48
 Bhargava, K. K. 339, 121
 — N. 338, 476
 Bhatia, C. R. 339, 1
 Bhavnani, Bhagu R. 339, 57
 Bhowmik, T. P. 338, 499
 Bianchi, Stefano 338, 52
 Biazrov, L. G. 339, 270
 Bickel, M. H. 339, 106
 Bickerstaffe, R. 338, 316
 Bickley, W. E. 339, 362
 Bieliajeva, N. N. 338, 326
 Bienenstock, John 338, 108, 111
 Bienger, Ilse 339, 257
 Bier, Karlheinz 338, 160
 Biggins, D. R. 338, 452
 Bignall, K. E. 338, 207
 Bignami, G. 339, 491
 — Giorgio 339, 493
 Bijvoet, O. L. M. 339, 450
 Bikbulatov, R. M. 338, 24
 Bikinova, A. N. 338, 88
 Bilinski, E. 338, 310
 Biliotti, E. 338, 89
 Billeb, Bonnie R. 339, 406
 Billings, W. D. 339, 270
 Bilteanu, Gh. 339, 508
 Bilý, Svatopluk 339, 172
 Bimpong, Christina E. 338, 447
 Binder, Eugène 338, 470
 Bindernagel, J. H. 339, 90
 Binding, H. 339, 381
 — K. 339, 381
 Bindu, C. 339, 265
 Bindra, M. 339, 304
 Bingham, Patricia J. 339, 55
 Bintz, John 339, 493
 Björkhem, I. 339, 35
 Björklund, A. 339, 163
 Bird, F. T. 338, 337
 Birk, John R. 338, 186
 Birket-Smith, S. J. R. 338, 412
 Birnbaum, M. 338, 262
 Birnboim, H. C. 339, 305
 Birt, L. M. 339, 116
 Bisalputra, A. A. 338, 33
 — T. 338, 33
 Biserte, G. 339, 205
 Bishop, Norman I. 339, 249
 — P. M. 339, 482
 Bisiach, M. 338, 447
 Bisset, N. G. 339, 102
 Biswas, Narendra M. 339, 49
 — Shibabrata 339, 236
 Bitsch, Jacques 338, 50
 Bittner, J. 339, 213
 Bizzarri, Maria Paola 339, 422
 Black jr., E. Russell 339, 173
 Black, Ira B. 339, 308
 — P. H. 338, 14
 — Stephen L. 339, 385
 Blackburn, M. 339, 66
 Blackstad, T. W. 339, 152
 Blackwell, J. 339, 363
 Blair, B. D. 339, 181
 Blakeney, A. B. 339, 207

- Blanc, F. 338, 400
 Blanco, Antonia 338, 3
 Bland, B. H. 228, 209
 Blanke, C. 339, 324
 Blasco, Francis 339, 246
 Blaszkak, C. 338, 266
 Blaženčić, Z. 338, 302
 Blease, John E. 339, 65
 Blecher, Melvin 339, 126, 315
 Blewiss, Morley 338, 325
 Blinov, N. O. 338, 247
 Block, Joh. 339, 107
 Blomstrand, C. 339, 342
 Bloom, Gail 339, 313
 — Stephen A. 339, 500
 Bloomberg, W. J. 338, 495
 Bloomfield, T. M. 339, 486
 Blough, Herbert A. 338, 18
 Blümel, Jochen 339, 449
 Blum, J.-C. 338, 488
 — Jean 338, 343
 Blumberg, N. A. 338, 141
 Blumenfeld, O. O. 339, 329
 Blumer, M. 338, 282
 Blus, Lawrence J. 339, 65
 Blum, S. L. 339, 488
 Bobbit, Jesse L. 339, 206
 Boberg, Jonas 338, 487
 Bobier, S. R. 338, 148
 Bock, H. E. 338, 109
 — Jane H. 339, 77
 — R. M. 339, 221
 Boctor, Amal M. 339, 54
 Bodanszky, Agnes A. 338, 135
 Boddington, J. 339, 163
 Bode, Ch. 339, 456
 Bodeanu, N. 338, 282
 Bodendörfer, H. 338, 501
 Bodian, David 339, 157
 Bodnaryk, Robert P. 338, 479; 339, 204
 Bodor, János 339, 298
 Bodryagina, A. V. 338, 50
 Boeck, La Verne 339, 206
 Boeckh, Jürgen 338, 391
 Böhm, N. 338, 30
 Bönicke, R. 338, 338
 Böök, J.-A. 338, 166
 Boer, W. G. R. M. de 338, 69
 Böttger, Michael 339, 304
 Boever, J. G. de 339, 337
 Böving, Bent G. 338, 67
 Bogatsky, M. A. 338, 137
 Bogdanov, M. A. 339, 504
 Bogdanova, S. L. 338, 141
 Bogden, Arthur E. 338, 109
 Bohling, H. 339, 66
 Bohlmann, Ferdinand 339, 121, 122
 Bohn, Armin 339, 96
 — Horst 338, 63
 Boieriu, E. 338, 144
 Boilly, Bénoni 338, 62
 Boiron, Michel 339, 235
 Boissin, Jean 339, 60
 Boivie, Jörgen 339, 158
 Boling, Maxon E. 338, 326
 Boll, W. G. 339, 380
 Bolland, H. R. 338, 165
 Bolòs, O. de 339, 188
 Boltianskaya, E. V. 338, 237
 Boman, Hans G. 338, 118
 Bombardieri, Stefano 338, 107
 Bompeix, Gilbert 339, 374
 Bon, Marcel 338, 345
 Bonadjem, Anna 338, 157
 Bonavita, Annie 339, 481
 Bond, G. 339, 411, 505
 — P. 339, 112
 Bondar, A. I. 338, 248
 Bondarenko, V. M. 338, 172
 Bongers, W. 338, 94
 Bonham, C. D. 339, 183
 Bonilla, Carlos A. 339, 108
 Bonin, D. J. 339, 68
 Bonitati, J. 338, 219; 339, 105
 Bonner, James 338, 162; 339, 210, 211, 330
 Bonnet-Masimbert, M. 339, 377
 Bonney, Robert J. 338, 220
 Bonta, I. L. 338, 476
 Bonting, S. L. 339, 334, 450
 Booth, Gary M. 339, 451
 Boothroyd, Margery 338, 252
 Borbely, A. A. 338, 208
 Borchert, W. 338, 475
 Borck, Kathleen 339, 11
 Borden, J. H. 338, 412
 Borders jr., C. L. 339, 99
 Bordovsky, O. K. 339, 498
 Boreham, M. M. 339, 294
 Borgeonkar, D. S. 338, 163
 Borisov, A. Yu. 338, 450
 Borisova, O. F. 339, 210
 Borissova, L. N. 338, 139
 Borland, Barbara 339, 313
 — R. 338, 331
 Borle, André B. 339, 56
 Bormann, F. Herbert 339, 388
 Bornens, M. 339, 113
 Borner, Klaus 338, 311
 Bornstein, Murray B. 338, 194
 — S. 338, 57
 Borowska-Latuszyńska, Jadwiga 339, 289
 Borrelli, F. 338, 122
 Borstlap, A. C. 339, 468
 Borst-Pauwels, G. W. F. H. 338, 257
 Borsuk-Bialynicka, Magdalena 338, 274
 Borutzky, E. W. 339, 359
 Borys, M. W. 338, 427
 Boşcaiu, Nicolae 339, 186
 Bosch, R. van den 339, 168
 Rose, K. K. 339, 230
 Boshes, B. 339, 331
 Bosia, A. 338, 177
 Bosma, M. 338, 320
 Bosmann, H. Bruce 339, 8
 Bosque, P. G. 338, 484
 Bostock, C. J. 338, 162
 Boswell, A. L. 339, 182
 Botkin, D. B. 338, 291
 Bott, Richard 338, 419
 — Thomas L. 338, 219
 Bottone, E. 338, 262
 Botvinik, M. M. 339, 208
 Bouché, Marcel B. 338, 265
 Bouchez, M.-P. 338, 343
 Bouck, Noel 338, 256
 Boudin, André 338, 40
 Bouillot, Jacky 339, 345
 — Michel 339, 279
 Bouix, Georges 338, 466
 Boulanger, P. 339, 205
 Bourgarel, P. 338, 140
 Bourgeois, Claude M. 338, 239
 Bournaud, M. 338, 409
 — Michel 339, 275
 Bourne, Henry 338, 128
 Bournier, A. 339, 361
 — Alexandre 338, 269
 Bowen, G. D. 339, 247
 Bowers, William F. 339, 321
 Bowland, J. P. 338, 488
 Bowman, J. T. 339, 32
 — M. C. 338, 95, 101
 — Malcolm C. 339, 482
 — Patricia 338, 68
 Bownds, M. D. 338, 184
 Box, Edith D. 339, 401
 Boyd, J. F. 338, 275
 Boyer, M. G. 338, 490
 Boylan, Robert J. 338, 347
 Boyle, A. M. 338, 503
 Bozai, J. 339, 360
 Bozarth, R. F. 338, 491
 Bozeman, M. A. 338, 309
 Braak, H. 339, 150
 Brachet, P. 338, 325, 326
 — Philippe 338, 120
 Brachman, Philip S. 338, 148
 Brackbill, Hervey 339, 486
 Brader, L. 339, 298
 Bradley, R. D. 338, 117
 — William E. 339, 441
 Bradnock, W. T. 338, 495
 Brady, L. R. 338, 243
 Brändle, Hermann 339, 220
 — R. 339, 462
 Braitenberg, Valentino 339, 160
 Bramhall, S. 339, 104
 Brandham, P. E. 338, 164
 Brandt, Walter E. 338, 17, 126
 Branson, F. A. 339, 271
 Branton, Daniel 338, 356
 Brathwaite, Chelston W. D. 338, 256
 Braun, K. 339, 80
 — Werner 338, 110
 Braunwald, Jacqueline 338, 25

- Brazell, Iris A. 339, 55
 Brech, Wolfgang 339, 16
 Breder jr., C. M. 339, 139
 Bree, P. J. H. van 338, 273
 Breeland, Samuel G. 339, 409
 Breemen, C. van 338, 387
 Breese jr., S. S. 338, 125
 Bregliano, J.-C. 338, 336
 Breland, Herman L. 339, 93
 Brennan, James M. 339, 360
 Bressac, Claude 338, 50
 Brethnach, A. S. 339, 141
 Breton, A. 338, 341, 342
 Bretschneider, F. 339, 118
 Bretschneider, I. 339, 109
 Breuning, S. 338, 270
 Brezeanu, Aurelia 339, 390
 Bridger, W. A. 339, 9
 Bridges, R. G. 338, 479
 Brierley, J. B. 339, 156
 Briggs, Winslow R. 339, 383
 Bri-noli, Paolo Marcello 338, 265
 Brillová, Dorota 338, 435
 Bringas, P. 338, 67
 Brink, K. 339, 152
 Brinkley, B. R. 338, 256
 Britikov, E. A. 339, 466
 Britton, H. G. 338, 485
 Brivio, Rosaria P. 339, 327
 Brock, Thomas D. 338, 217, 219; 339, 476
 Broda, Hana 338, 57
 Brodie, Arnold F. 338, 234
 — Bernard B. 339, 58
 Brodinova, N. S. 338, 142
 Brodsky, William A. 339, 334
 Brody, Isser 339, 141
 Broeck, H. van den 338, 504
 Broekhuysen, R. M. 339, 113
 Bronchart, R. 338, 351
 Brooker, B. E. 338, 460
 Brooks, A. Marvin 339, 39
 — Antone L. 338, 166
 — Chandler McC. 338, 177
 — Eric 339, 28
 — George F. 338, 190
 — M. A. 338, 275
 — R. R. 339, 504
 — Robert E. 339, 432
 Brot, Nathan 339, 231, 232
 Broughton, W. B. 338, 390
 Brown, A. W. 339, 156
 — C. J. D. 338, 307
 — D. L. 339, 417
 — Frederick S. 339, 306
 — G. N. 339, 255
 — Gordon C. 338, 131
 — H. Dick 338, 269
 — J. Brooks 338, 99
 — J. F. 338, 502
 — Joseph H. 339, 80
 — K. W. 338, 216
 — M. F. 338, 349
 — Oliver E. 339, 217
 — Phyllis R. 339, 101
 Brown, Robert G. 338, 238
 Brown jr., William M. 338, 496
 Browne, F. G. 338, 270
 Browing, R. E. 338, 491
 Bruce, M. I. 339, 115
 Bruckmoser, Peter 338, 203
 Brücher, Heinz 339, 347
 Brugerolle, Guy 338, 461
 Brumberg, V. A. 338, 199
 Brummel, M. 339, 103
 Brunel, E. 338, 101
 Brunelli, M. 339, 483
 Brunet, Michel 338, 264
 Brunette, J. R. 338, 475
 Bruning, Donald 338, 420
 Brunn, C. R. 338, 221
 Brunner, Th. 339, 471
 Bruno-Lobo, Gilda G. 338, 127
 — Manoel 338, 127
 Brunori, C. A. 339, 105
 — M. 339, 327
 Bruns, B. P. 338, 137
 Brunsdon, R. V. 339, 288
 Brush, Alan H. 339, 120
 Bryant, Edwin H. 338, 101
 — Judith 339, 224
 Bryce, C. F. A. 339, 330
 Bub, Hans 338, 307
 Buc, H. 339, 128
 Buchanan, David V. 338, 287
 — J. B. 338, 400
 — John M. 338, 118
 — Lucretia 338, 466
 Buchannon, K. W. 338, 434
 Buchenauer, H. 339, 475
 Buchowicz, Jerzy 339, 214
 Buchtel, Henry A. 338, 213
 Buckingham, Marion B. 339, 50
 Buckley, Sonja M. 338, 129
 Buckman, Trent 339, 320
 Buckner, John H. 338, 86, 102
 Bucková, Hana 339, 245
 Buckser, Stanley 338, 398
 Budd, G. C. 339, 456
 Budzikiewicz, H. 339, 248, 250
 Büchi, H. 339, 222
 Bücking, Hans Walter 339, 112
 Bühlow, Elke 339, 135
 Buell, Murray F. 338, 415
 Bülow, F. A. von 339, 163
 — P. 338, 262
 Bürger, H. 338, 218
 — H.-J. 339, 288
 Buescher, Edward L. 338, 17
 Büttiker, W. 339, 408
 Buffham, B. A. 338, 9
 Bugnicourt, Max 339, 243
 Builder, Janet E. 338, 230
 Bukrinskaya, A. G. 338, 18, 131
 Bulhoes, M. S. 338, 81
 Bull, D. L. 338, 98, 101
 Bullas, Leonard R. 338, 327
 Buller, A. J. 338, 384
 Bulley, N. R. 339, 367
 Bullière, Désiré 338, 63
 Bullini, Luciano 339, 277
 Bullock, D. W. 339, 58
 — Theodore H. 338, 188
 Bunge, R. P. 339, 427
 Bunke, D. 339, 359
 Bunnett, J. F. 339, 305
 Bunyaratvej, Sukhurn 338, 36
 Burch, P. R. J. 339, 416
 Burck, Philip J. 339, 206
 Burditt jr., A. K. 339, 185
 Bureš, Jan 338, 214
 Burger, Dieter 338, 24
 — M. 339, 315
 Burkard, G. 339, 469
 Burke, R. E. 338, 199
 Burkel, William E. 339, 430
 Burley, J. William H. 339, 247
 Burman, Lars G. 338, 375
 Burnett, Earl 339, 416
 Burnham, J. C. 338, 352
 Burns, John J. 338, 390; 339, 131
 Burny, A. 339, 341
 Burow, Egbert 339, 399
 Burris, R. H. 338, 453
 Burrows, W. J. 339, 221
 Bursey, Charles R. 338, 46
 Burström, H. G. 339, 301
 Burth, Ulrich 338, 433; 339, 198
 Burtis, A. C. 339, 100
 Burton, Paul R. 338, 156
 — R. L. 338, 96
 — Robert L. 339, 482
 Burygin, V. A. 338, 301
 Burzawa-Gerard, Elisabeth 339, 312
 Bush, Guy L. 338, 165
 — Milton T. 339, 97
 Bushnell, R. B. 339, 92
 Buss, H. 339, 439
 Bustos-Obregon, Eduardo 339, 444
 Butenko, R. S. 339, 473
 Butler, C. G. 338, 388
 Butler jr., G. D. 338, 96
 Butler, H. 338, 62
 — J. H. A. 339, 301
 — L. I. 338, 102
 — W. L. 338, 252; 339, 468
 Butter, Charles M. 339, 494
 Buttrose, M. S. 338, 104
 Buyuiski, Joseph P. 338, 387
 Buzila, Lucia 338, 11
 Byford, W. J. 338, 345
 Bykovsky, A. F. 338, 16

- Cabib, Enrico 339, 7
 Cabiodi, Jacqueline 339, 240
 Cabot, D. 338, 78
 Cachitá-Cosma, Dorina 339, 418
 Cadariu, Maria 338, 46
 Cadbury, Joseph M. 339, 279
 Caen, J. 338, 442
 Cafferata, Robert L. 339, 322
 Cagnoli-Bellavita, Nera 338, 243
 Cahill, W. P. 338, 95
 Cahn, Frederick 339, 233
 Calabrese, L. 339, 456
 Calarescu, Franco R. 339, 427
 Calder, Dale R. 339, 354
 Calderoni, Pompeo 338, 307
 Caldwell, Ian C. 339, 97
 Calisher, C. H. 338, 128
 Calmés, Jean 339, 238
 Camatini, Marina 339, 462
 Camefort, Henri 339, 343
 Cameron, J. 338, 67
 Cami, B. 338, 173
 Cammann, K. 338, 474
 Cammarata, Arthur 338, 361
 Campa, Justiniano 338, 192
 Campbell, Allan 338, 326
 — Andrew C. 338, 404
 — J. W. 338, 275
 — Patrick E. 339, 492
 — Robert G. 338, 487
 Campo, Maria S. 339, 225
 Campos-Ortega, J. A. 339, 154
 Campos Vidal, Benedicto de 339, 141
 Canale-Parola, E. 338, 230, 338
 Candiollo, L. 339, 426
 Candlish, J. K. 339, 461
 Cane, Alan R. 339, 256
 Cannon jr., William N. 339, 179
 Canter-Vischer, T. W. 339, 196
 Cantu, E. 338, 101
 Canty, Timothy G. 338, 110
 Canvin, David T. 339, 303
 Canzonier, W. J. 339, 306
 Capaldi, E. J. 339, 493
 — Elizabeth D. 339, 493
 Capanna, Ernesto 339, 154
 Capecchi, M. R. 339, 232
 Čapek, M. 339, 361
 Capozzi, A. 339, 32
 Cappell, Howard 339, 487
 Cappon, I. D. 339, 231
 Capretta, Patrick J. 339, 486
 Capriotti, A. 338, 340
 Caputo, Antonio 338, 106, 318
 Caputto, Ranwell 339, 14
 Carayon, Anni 338, 377
 Cardiff, Robert D. 338, 126
 Cardinali, Daniel P. 339, 57
 Care, A. D. 339, 56
 Carenberg, C. O. 338, 260
 Carles, Jules 338, 435; 339, 238
 Carlson, N. 339, 163
 Carlson, A. D. 338, 185
 — Norman P. 338, 98
 — R. 339, 98
 Carlsson, B. 338, 439
 — Birgit 339, 104
 Carlton, Nathaniel 339, 118
 Carmichael, J. W. 339, 240
 Carniel, Karl 338, 161
 Carporale, G. 339, 32
 Carr, Archie 339, 279
 — Marjorie H. 339, 279
 — R. A. 338, 287
 Carrier jr., Oliver 339, 41
 Carrière, Serge 339, 43
 Carriker, Melbourne R. 339, 71
 Carroll, K. K. 339, 111
 — T. W. 339, 193
 Carruette-Valentin, Josseline 338, 461
 Carski, T. R. 338, 115
 Carson, Hampton L. 338, 419
 Cârsteanu, Mioara 339, 204
 Carsten, Mary E. 338, 386
 Carstensen, J. Thure 338, 145
 Carter, C. R. 339, 423
 — Edward A. 339, 21
 — Edwin N. 339, 493
 — Fairie-Lyn 339, 170, 171
 — R. 338, 477
 — S. 338, 345
 Cartledge, O. 339, 386
 Cartside, June M. 339, 53
 Caruso, John L. 338, 303
 Caruthers, M. H. 339, 222
 Casals, Jordi 338, 129
 Casebier, Ronald L. 339, 121
 Casella, C. 338, 202
 Cashman, Dan C. 339, 10
 Caskey, C. T. 339, 338
 Caspers, H. 338, 189
 Cassen, T. 338, 438
 Cassinelli, G. 338, 242
 Cassingena, Roland 338, 334
 Cassio, Doris 339, 224
 Cassuto, Era 339, 337
 Castejón, Haydée V. 339, 453
 Castelino, J. B. 339, 405
 Castell, John D. 338, 289
 Castellucci, Vincent 338, 182, 183
 Castelnuovo, Gina 338, 122
 Castilla, J. C. 338, 391
 Castles, James J. 339, 233
 Castro, Angela Maria de 339, 83
 Catalan, François 338, 73
 Cates, Merrill D. 338, 71
 Catsaras, M. 338, 223
 Catton, W. T. 338, 392
 Cavaleri, Popilio A. 339, 376
 Cavill, G. W. K. 339, 111
 Cebecauer, L. 338, 321
 Ceccarini, Costante 339, 225
 Ceccato, R. D. 339, 363
 Ceccherelli, Paolo 338, 243
 Cech, S. 339, 433
 Cehovic, Georges 339, 316
 Ceidigh, Padraig O. 338, 419
 Celikkol, Emel 338, 444
 Century, T. J. 338, 162
 Ceqleanu, Maria 338, 332
 Cercignani, G. 339, 129
 Cerda-Olmedo, E. 338, 176
 Cerna, Jirina 339, 232
 Cernescu, C. 338, 332
 Cerva, L. 338, 462
 Cervetto, L. 338, 398
 Chabbert, Yves Achille 338, 376
 Chadwick, A. 339, 117
 Chailakhian, M. Kh. 339, 479
 Chaisemartin, C. 339, 78
 Chakhava, O. V. 339, 437
 Chakrabarti, C. H. 339, 235
 Chakrabarty, A. N. 338, 328
 Chalkley, R. 339, 326
 Chalmess jr., John H. 338, 175
 Chalazonitis, N. 338, 183
 Chalupsky, J. 338, 113
 Chamberlain, E. E. 339, 192
 Chamberlin, Michael J. 339, 320
 Chambers, Jim 339, 6
 — Velma C. 338, 134
 Chambon, P. 339, 219
 Chamboredon, Robert 339, 395
 Chambost, J. P. 338, 354
 Champagne, Madeleine H. 339, 325
 Chan, Lorraine T. 339, 48
 — Nguyen Gia 339, 35
 — P. S. 339, 24
 — V. I. 338, 119
 — Y. S. 338, 123
 — Yu-Ho 338, 238, 500
 Chandler, R. E. 338, 78
 Chandra, Prakash 339, 344
 Chang, K. P. 338, 346
 — M. C. 338, 60
 — S. B. 338, 312, 313
 — Shu-Ting 338, 220
 Chanley, Matoira H. 338, 54
 — Paul 338, 54
 Chanoock, R. M. 338, 338
 Chapman, Faylla A. 339, 504
 — George B. 338, 466
 — H. C. 338, 288
 — R. F. 339, 171
 — S. R. 339, 193
 Chappell, W. A. 338, 72

- Charchoglyan, R. A. 338, 332
 Chardez, Didier 339, 394
 Chargaff, Erwin 339, 337
 Charlemagne, Jacques 338, 13
 Charm, S. E. 339, 98
 Charpin, Andre 338, 417
 Charrel, Juliette 338, 16
 Chase, Lewis R. 339, 312
 — T. N. 338, 190
 Chateau, D. 339, 60, 441
 Chatterjee, Amal 338, 465
 — N. K. 339, 230
 — Tarapada 338, 163
 Chaturvedi, H. C. 339, 478
 Chau, W. S. 338, 123
 Chaudhary, K. C. Basu 338, 497
 — R. K. 338, 125
 Chaudhury, N. Aditya 339, 123
 Chauvet, J. 339, 43
 — Jean-Pierre 339, 326
 — M. T. 339, 43
 Chawla, Amrik Singh 339, 123, 124
 Chaykin, Sterlin 338, 442
 Chazeau, J. 339, 168
 Cheadle, V. I. 339, 344
 Chelliah, S. 339, 99
 Cheltsova, L. P. 339, 262, 471
 Chen, G. K. C. 339, 77
 — Lee-Jing 339, 2
 — Raymond F. 339, 3
 — S. S. 339, 406
 Cheng, H. H. 339, 173
 — Lanna 339, 289
 — Thomas C. 339, 286
 Cheng-Minoda, Kensei 339, 145
 Chentsova, O. I. 338, 115
 Chernetsov, Yu. V. 338, 16
 Cherney, David D. 339, 137
 Chernin, Eli 339, 87
 Chernow, N. N. 339, 15
 Chermukh, A. M. 338, 456
 Cherry, J. P. 338, 40
 — Joe H. 339, 224
 Cheshmehjiev, I. V. 339, 346
 Chet, I. 339, 338
 Chetaev, A. N. 338, 202
 Chevallier, M. R. 338, 378
 Chew, Alice Eastlake 339, 283
 — Robert M. 339, 283
 Chèze, Geneviève 339, 165
 Chiancone, Emilia 339, 23
 Chiarelli, Brunetto 339, 445
 Chiari, L. 338, 81
 Chiarini, A. 338, 18
 Chiba, Shigetoshi 338, 179
 Chibrikin, V. M. 338, 188
 Chierichetti, Silvio 339, 462
 Chikhirzhina, G. I. 339, 326
 Chilcote, Dennis D. 339, 98
 Child, J. J. 338, 244
 Chin, D. A. 339, 480
 Chinnadurai, G. 338, 427
 Chinoy, N. J. 338, 456
 Chipanin, V. I. 339, 285
 Chipanina, V. M. 339, 285
 Chippaux, A. 338, 127
 — M. 338, 354
 Chippaux-Hyppolite, Claude 338, 127
 Chirigos, M. A. 338, 13
 Chisholm, D. R. 338, 138
 Chistyakova, I. V. 338, 122
 Chiu, K. W. 339, 447
 Chivot, J. J. 338, 442
 Chkanikov, D. I. 339, 464
 Chladek, Stanislav 339, 232
 Chmurzyńska, Wanda 338, 478
 Chodaczek, E. A. 339, 385
 Choi, Tat K. 338, 320
 Chopin, Gilles 339, 386
 Chorvath, Branko 338, 238, 309
 Chorzelski, T. 338, 112
 Chou, S. M. 338, 192
 Choudhuri, K. K. 338, 328
 Choux, Regine 338, 127
 Chow, C. K. 339, 106
 — S. Y. 339, 52
 Chowers, I. 339, 45
 Chretien, Monique 338, 157
 Christen, Ph. 338, 438; 339, 321
 Christensson, Erik G. 339, 338
 Christian, Charles L. 338, 107
 Christopher, John 339, 3
 Chu, K. Y. 338, 80
 — W. H. 338, 343
 Chui, David 339, 431
 Chulkova, A. P. 338, 245
 Chung, K. C. 338, 148
 Churkin jr., Michael 339, 358
 Chute, Anne M. 338, 74; 339, 88
 Chutter, F. M. 338, 408
 Ciaccio, E. I. 338, 460
 Cicero, Julio 338, 8
 Cingolani, Horacio E. 338, 483
 Cirillo, Vincent P. 338, 31
 Clairambault, Pierre 339, 154
 Clare, B. G. 338, 497
 Claret, Michel 338, 483
 Claridge, M. F. 338, 392
 Clark, Alvin J. 338, 170
 — D. V. 339, 111
 — J. D. 338, 8
 — James H. 339, 310
 — James H. 338, 58
 — R. C. 339, 331
 Clarke, Lesley D. 339, 272
 Clarkson, Kathleen 339, 226
 Claude, Caesar 339, 178
 Claus, V. 338, 475
 Clausen, J. 338, 193
 Clayton, C. N. 339, 200
 — Dale L. 338, 475
 Cleaves, Graham R. 338, 240
 Clebsch, Edward E. C. 339, 263
 Clegg, J. A. 339, 404
 — J. C. S. 339, 227
 Clemencet, Yoes 338, 433
 Clement, Jacob J. 338, 75
 Clements, A. N. 339, 11
 Clerk, G. C. 338, 447
 Clever, Ulrich 338, 164
 Clewell, Don B. 338, 376
 Clifford, Carleton M. 339, 289
 Clinton, Gail M. 339, 221
 Cloney, Richard A. 338, 63
 Clos, J. 339, 425
 Cloudsley-Thompson, J. L. 338, 88
 Clymer, Bill C. 339, 90
 Cmelik, S. H. W. 338, 261
 Coates, J. H. 338, 439
 Cobb, J. L. S. 339, 142
 Cochran, Donald G. 338, 38
 Cocks, G. T. 338, 319
 Cody, Martin L. 338, 420
 Cohen, Carolyn 339, 327
 — Georges N. 339, 322
 — Margo P. 339, 49
 — Paul S. 338, 240
 — Philip P. 339, 324
 — Phillip T. 339, 22
 — S. A. 338, 140
 — Sidney 338, 172
 — Stephen R. 339, 99
 Cohn, Norman S. 338, 150
 Coil, William H. 338, 53
 Coimbra-Filho, Adelmair F. 339, 38
 Colam, J. B. 338, 43
 Colburn, Richard 339, 169
 Cole, C. L. 338, 98
 — Charles J. 338, 56, 165
 — Kenneth S. 338, 184
 — R. J. 338, 69, 361
 — Roger M. 338, 347
 — W. Q. 339, 335
 Coleman, David C. 339, 170
 — P. H. 338, 128
 — Paul D. 338, 206
 Coles, E. 338, 351
 — G. C. 339, 404
 Colinvaux, Llewellya Hillis 339, 69
 Collard, Sneed B. 338, 289
 Colleran, Emer 339, 36
 Colless, Donald H. 338, 380
 Collett, John H. 338, 361
 Collewijn, H. 338, 397
 Colli, Cristina W. 339, 286
 Collier, George 339, 492
 Collins, D. C. 339, 307
 — K. J. 339, 60
 — O'Neil Ray 338, 448
 — R. P. 339, 119
 Colobert, L. 339, 13, 312
 Colvin, J. Ross 338, 27
 Combaz, Agnès 338, 62

- Comings, David E. 338, 159
 Comorosan, Sorin 339, 127
 Compans, Richard W. 338, 332
 Comstock, V. E. 338, 428
 Conant, N. F. 338, 263, 354
 Conde, Henri 338, 202
 Conforti, N. 339, 45
 Congdon, C. C. 339, 38
 Conklin, James L. 339, 164
 Conley, H. H. 338, 58
 Conn, Eric E. 339, 33
 Connan, R. M. 339, 405
 Connell, Joseph H. 338, 276, 287
 Connor, D. J. 339, 386
 — H. E. 339, 423
 Conover, T. E. 339, 328
 Consiglio, Eduardo 339, 25
 Consineau, Gilles H. 338, 43
 Constantinidis, J. 339, 453
 Constantopoulos, George 339, 255
 Conti, S. F. 338, 352
 Conti-Diaz, Ismael A. 339, 287
 Contractor, S. F. 339, 29
 Convit, Jacinto 339, 406
 Conway, W. S. 338, 249
 Cook, R. D. 339, 432
 Cooke, A. S. 339, 459, 461
 — B. A. 339, 305
 — B. M. 338, 428
 — Rosemarie A. 339, 459
 — W. Bridge 338, 342
 Coombe, B. G. 338, 104
 Cooney, David A. 339, 206
 Cooper, Cary W. 339, 55
 — Cecil 338, 366
 — Donald A. 339, 209
 — E. 338, 69
 — J. P. 338, 102
 — Linden 339, 101
 — R. D. G. 338, 359
 — R. M. 338, 209; 339, 493
 — S. F. 339, 124
 — Theodore 338, 179
 Coppedge, J. R. 338, 101
 Coquen, Claude 339, 241
 Coquerel, P. 338, 132
 Coraboeuf, Edouard 338, 483
 Corberi, Elisa 338, 495
 Corbet, Sarah A. 339, 62
 Corbett, John J. 338, 467
 Cordellier, R. 339, 92
 Corea, L. 339, 105
 Corey, E. J. 339, 30
 — S. 339, 504
 Corke, C. T. 339, 64
 Corliss, John O. 338, 459
 Cornah, M. S. 339, 152, 153
 Cornell, Richard 339, 429
 Cornic, Gabriel 339, 386
 Cormiou, B. 338, 127
 Correa, Jose A. 338, 337
 Corriol, J. 338, 199
 Cortel-Breeman, A. M. 339, 418
 Corti, Roberto 339, 188
 Corvaja, N. 339, 143
 Corwin, R. M. 339, 84
 Cory, H. Therese 339, 204
 — Suzanne 338, 116
 Cossins, E. A. 339, 201
 Costanzo, F. 338, 22
 Cotes, P. Mary 339, 41
 Cotte, G. 339, 452
 Cotten, J. 339, 296
 Coull, Bruce C. 339, 359
 Counsell, R. E. 339, 24
 Counts, Jon M. 338, 250
 Coupland, R. E. 339, 449
 Court, Donald 338, 325
 Courtice, F. C. 338, 487
 Courtois, J. E. 339, 468
 Cousens, N. Bruce F. 338, 264
 Cousin, Marie-Thérèse 338, 423
 Covelli, Italo 339, 25
 Covey-Crump, Peter A. K. 339, 442
 Cowan, C. B. 338, 97
 — I. McT. 338, 181
 — Stewart, G. Thomas 339, 445
 Cowden, Ronald R. 338, 458
 Cowey, A. 338, 210
 Cowper, G. R. 338, 387
 Cox, E. L. 339, 372
 — Edward C. 338, 170
 — H. W. 339, 84
 — James L. 338, 289
 — Roger D. 339, 493
 — S. H. 338, 253
 Coy, Ursel 339, 21
 Coynault, C. 338, 377
 Cozine jr., William S. 338, 318
 Craig, C. H. 339, 482
 — D. L. 338, 216
 Craig jr., G. B. 338, 77
 Craighead, John E. 338, 132
 Craigie, J. S. 339, 108
 Cramer, W. A. 339, 22
 Crasemann, Jean M. 338, 118
 Creamer, Lawrence K. 339, 331
 Creclius, H. Gilbert 338, 250
 Creech, R. G. 339, 467
 Cregson, John D. 338, 47
 Cremaschi, D. 339, 46
 Cremer, Thomas 339, 215
 Crenshaw, G. L. 339, 92
 Cressey, Roger F. 338, 288
 Crichton, R. R. 339, 330
 Crick, Francis 339, 336
 Crighton, G. W. 339, 401
 Crisp, D. J. 338, 391
 — D. T. 338, 408
 Croat, Thomas B. 338, 290
 Crocker, Ann D. 339, 42
 Crocq, Cl. 339, 282
 Croissant, Odile 338, 20
 Cromartie, Eugene 338, 289
 Crompton, C. W. 339, 347
 Cross, John H. 339, 406
 — Robert C. 338, 250
 Crozier, A. 339, 373, 469
 Crumeyrolles-Duclaux, Geneviève 339, 243
 Crundwell, A. C. 339, 244
 Crusafont-Pairó, M. 338, 379
 Cruz, F. S. 338, 228
 Csallany, A. Saari 339, 106
 Csanady, G. T. 338, 406
 Cseh, Edith 339, 462
 Cserjesi, A. J. 338, 229
 Csermely, T. J. 338, 186, 187
 Csillik, Bertalan 338, 195
 Csopak, Hedwig 339, 19
 Csupor, L. 339, 123
 Csuri, I. J. 339, 453
 Cuculis, John 338, 112
 Culberson, C. 338, 277
 Culbertson, Stuart 339, 493
 Culkin, F. 339, 504
 Cullen, Joseph W. 339, 490
 — Walter P. 338, 138
 Culver, D. J. 338, 102
 Cumar, F. A. 339, 14
 Cuming, J. N. 338, 191
 Cunningham, Dennis D. 338, 19
 Curl, E. A. 338, 429
 Currie, William D. 338, 193
 Currier, H. B. 339, 253
 Curry, R. H. 339, 433
 Curt, John 339, 39
 Curtis, C. E. 339, 9
 — C. F. 339, 295
 — D. R. 338, 199
 — Sherill K. 338, 458
 Cutler, R. W. P. 338, 190; 339, 205
 Cutroneo, K. R. 339, 325
 Cymorek, S. 338, 98; 339, 299
 Czarnowski, Maciej S. 339, 265
 Czczuga, Bazyli 339, 115
 Czerpak, Romuald 339, 115
 Czerwiński, Andrzej 338, 417
 Czihak, Gerhard 338, 399
 Czubaroff, Valentine B. 339, 321
 Czyzewska, Teresa 338, 274
 Daan, N. 338, 389
 Dabrowska, Jadwiga 338, 210
 Dadoune, Jean-Pierre 339, 151
 Daele, E. van 338, 89; 339, 274
 Dagnillo, Donna M. 339, 83
 Daguzan, Jacques 339, 502
 Dahl, Erik 338, 47
 — Mogens H. 338, 495
 Dahlberg, Michael D. 338, 420
 Dahlgren, Gunnar 338, 270
 Dahlke, Gerhard 338, 10
 Dahlquist, F. W. 339, 99

- D'Ajello, V. 339, 483
 Dailey, Murray D. 339, 405
 Dainat, J. 339, 50
 Dalaly, B. K. 338, 442
 Dalby, D. H. 338, 3
 Dale, J. 338, 290
 — J. E. 339, 260
 — J. L. 338, 423
 D'Alesandro, A. 338, 73
 Dall'Acqua, F. 339, 32
 Dallai, Romano 339, 361
 Dalmasso, A. 338, 54
 Dalton, F. N. 338, 503
 D'Ambra, V. 339, 198
 Damjanova, L. D. 339, 121
 Dammann, L. G. 339, 221
 Damme, B. van 339, 191
 Damoglou, A. P. 339, 208
 Dandrfosse, G. 338, 482
 Danforth, W. F. 338, 457
 Dangeard, Pierre 339, 420
 Danglot, Yves 338, 233
 Dani, H. M. 339, 254
 Daniel, E. E. 338, 388
 — Jean-Yves 339, 60
 Daniel jr., Joseph C. 338, 69
 Daniel, Wendell A. 338, 461
 Danilova, L. V. 338, 50
 Danin, A. 339, 349
 Danno, Gen-ichi 339, 209
 Danon, D. 339, 438
 — J. 338, 302
 Dansette, P. 339, 30
 Danthanarayana, W. 339, 397
 D'Antonio, Lawrence E. 339, 83
 Dao, Vo Thi 339, 244
 Dapson, Richard W. 339, 451
 Darby, G. K. 338, 352
 Darbyshire, J. F. 339, 301
 Darchen, Roger 339, 171
 Darinskii, Ju. A. 338, 199
 Darjo, Alain 338, 186
 Darnell, Rezneat M. 339, 61
 Daro, M. 338, 280
 Darrow, M. H. 338, 101
 — Janet M. 338, 164
 — Robert A. 339, 13
 Darwazeh, H. A. 339, 91
 Das, Bhupesh C. 339, 124
 — Gopal D. 338, 194
 Dasgupta, B. 338, 465
 Dassiou, C. 339, 12
 Daubresse, P.-L. 339, 426
 Daugherty, D. M. 339, 174
 Daumann, Erich 338, 303
 Daumas, R. A. 339, 68
 Dave, Y. S. 339, 419
 Davey, J. F. 338, 444
 David-Ferreira, J. F. 338, 34
 — K. L. 338, 34
 Davidson, Nancy 338, 367
 Davidson, J. B. 338, 315
 — J. M. 339, 45
 — R. 338, 476
 — Maida F. 339, 442
 Davidson, Norman 338, 120
 Davies, B. H. 339, 114
 — D. J. G. 338, 252
 — J. 339, 339
 — R. E. 338, 381
 — Stephanie L. 338, 346, 444
 — T. R. 338, 237
 Davis, Bill D. 338, 364
 — Frank M. 339, 173
 — George M. 339, 86, 357
 — James W. 339, 215, 312
 — Michael 339, 493
 — Ronald W. 339, 120
 — Ruth D. 339, 206, 317
 — Wayne H. 338, 389
 — William B. 338, 273
 Davison, A. W. 338, 418
 Davydova, T. V. 339, 149
 Daw, Nigel W. 338, 210
 Dawood, I. K. 338, 80
 Dawson, P. J. 338, 334
 Day, Augustine 338, 97
 — J. A. 338, 286; 339, 98
 — J. H. 339, 65
 Dayal, Ram 338, 222
 Deak, Gy. 338, 154
 — T. 338, 233
 Deason, Tend R. 339, 418
 Deasy, P. B. 338, 253, 254
 Deblock, F. 339, 132
 Declair, W. 338, 478
 De Carli, Leonore M. 339, 21
 Dechev, G. 339, 464
 Dedonder, Raymond 338, 377
 Degani, Hadassa 338, 369
 Degerbøl, Magnus 338, 274
 Deiana, S. 338, 80
 Dekov, I. 339, 464
 Delage, R. 338, 421
 Delalande, P. 339, 298
 Delaney, V. B. 338, 367;
 339, 216
 DeLange, Robert J. 339, 210
 Delattre, A. 339, 132
 Delauney, Joseph 338, 206
 Del C. Battle, Alcira M.
 339, 129
 Del Conte, Eustislao 338, 51
 Delerm, Bernard 338, 201
 Delerne-Lebelle, Nadine
 339, 312
 Del Giudice, R. A. 338, 115
 Delias, Nicholas 339, 225
 Delille, A. 339, 78
 Dehner, Deborah P. 339, 12
 Delost, P. 339, 99
 Del Papa, Rinaldo 339, 355
 De Luca, Hector F. 339, 334
 — Luigi 339, 234
 De Magistris, L. 339, 456
 Dementev, V. A. 338, 188
 De Moss, J. Y. 338, 175
 Demoulin, Georges 339, 361
 — V. 338, 351
 Dempster, G. 338, 125
 Denduchis, Berta 339, 108
 Denenberg, V. H. 339, 59
 Denisova, A. V. 338, 297
 Denker, H. W. 338, 5
 Denna, D. W. 339, 371
 Denning, Carolyn R. 339, 428
 Dennis, Vincent W. 338, 31
 Denson jr., Eley P. 339, 63
 Denton, D. A. 339, 384
 Denyer, W. B. G. 338, 499
 Deorani, V. P. Sharma 339, 287
 Depernet, D. 338, 442
 Derenbach, Jens B. 339, 68, 168
 Déri, Agnes 338, 438
 Derieux, J. C. 338, 242
 Derr, H. J. 338, 496
 Desai, B. G. 338, 426
 Desbiez, Marie-Odile 339, 260, 261
 Deschamps, Paul 338, 458
 Deshpande, Bharati P. 338, 151
 Desiere, M. 339, 276
 Desowitz, Robert S. 338, 77
 Desportes, Isabelle 338, 463
 Dessor, Sherwin S. 338, 465
 Dethier, V. G. 338, 391
 Deumling, Barbara 338, 158
 Deutsch, Sarah 338, 40
 De Vay, J. E. 339, 197
 Dewidar, A. M. 339, 114
 De Witt, Wallis E. 338, 114
 Deyl, Zdeněk 339, 329
 Dhillon, T. S. 338, 123
 Dhopeshwarkar, G. A. 338, 314
 Dhuwan, B. N. 339, 491
 Djachenko, E. D. 338, 439
 Djaczenko, Wiktor 338, 125
 Diamond, I. T. 339, 159
 — Jeffrey 339, 367
 — R. M. 338, 4
 Diaugustine, Richard P. 339, 332
 Díaz, Marcos T. 338, 264
 Dickerson, Willard A. 338, 99
 Dickey, J. F. 338, 60
 — Robert S. 338, 257
 Dickson, J. A. 338, 167
 Diderholm, H. 338, 334
 Didier-Fichet, Marie-Louise
 338, 170
 Di Dio, L. J. A. 339, 137
 Diehl, P. A. 339, 408
 Diercks, Rolf 338, 431
 Dierckx, K. 339, 162
 Diers, Lothar 339, 343
 Dieterlen-Lièvre, Françoise
 338, 65
 Dietrich, H. J. 339, 440
 Diethelm, L. 339, 129
 Dietrich, Günter 338, 399
 Dihoru, Gh. 339, 346

- Dill, D. B. 338, 181
 — L. M. 338, 413
 Dilley, Richard A. 339, 366
 Dimitrov, D. 338, 225
 Dimmock, Nigel J. 338, 332
 Dimond, John B. 339, 65
 Dindal, Daniel L. 339, 394
 Dingley, Joan M. 338, 496
 Dinter, Z. 338, 334
 Dintzis, Howard M. 339, 339
 Dirheimer, Guy 339, 221
 Ditscherlein, Gerhard 339, 439
 Divas, P. H. 339, 347
 Dix, Trevor G. 339, 503
 Dixon, Glen J. 338, 124
 Dlabac, A. 339, 493
 Doane, Charles C. 338, 26
 Dobišová, M. 338, 118
 Dobrin, Philip B. 338, 387
 Dobroruka, L. J. 338, 266
 Dockray, G. J. 339, 39
 Dodd, G. H. 339, 334
 — J. D. 338, 292
 Dodgson, K. S. 339, 330
 Dodonova, N. N. 338, 22
 Doelle, H. W. 339, 97
 Doemel, William N. 339, 476
 Döpke, W. 339, 124
 Döring, G. 338, 384
 Doerr-Schott, Jeanine 338, 457
 Doetsch, Gernot S. 338, 205
 Dohan jr., Curt 338, 132
 Doi, Katsuhiko 338, 486
 — Roy H. 339, 223
 Dollzel, Joseph 338, 108, 111
 Dole, E. 338, 172
 Dolp, Roberta M. 338, 52
 Dombrowski, G. 338, 22
 Domesick, Valerie Beller 339, 156
 Dominiak, Boguslaw 338, 265
 Domnick, C. B. 339, 180
 Domschke, Wolfram 339, 227
 Donelly, Patricia V. 338, 318
 Donetz, A. T. 338, 235
 Donia, A. 339, 293
 Donitá, N. 339, 304
 Dopovic, D. 339, 228
 Doran, David J. 338, 464
 Dorée, Marcel 339, 260
 Dorer, Frederic E. 339, 32
 Dorfman, Ben-Zion 338, 174
 Dormidoshina, T. A. 338, 363
 Dorokhova, L. A. 338, 348
 Dorrough, H. W. 338, 102
 Dorris, Troy C. 339, 77
 Dorsett, Charles I. 339, 122
 Dos Santos, E. P. 339, 70
 Dost, Günter 338, 144
 Dostál, R. 339, 259
 Douarin, Nicole Le 338, 65
 Douglas, Caroline C. 338, 261
 — M. J. W. 339, 284
 Douglas, W. A. 339, 173
 Douzou, P. 338, 438
 Dowben, R. M. 338, 30
 Downes, J. H. 339, 174
 Downey, James M. 338, 473
 Downs, Frederick J. 339, 312
 Drachenikov, V. I. 338, 115
 Dragut, N. 339, 304
 Draper, H. H. 339, 106
 — M. H. 339, 442
 Drebes, G. 339, 381
 Dreier, W. 339, 379
 Dremova, V. P. 338, 84
 Dremis, Gerhart 338, 351
 Drenckhahn, Detlev 339, 147
 Drepfal, G. 339, 30
 Dresdner, George W. 339, 331
 Dresner, Edgar 339, 408
 Drews, Jürgen 339, 307
 Drexler, Henry 338, 324
 Dreyling, G. 338, 293
 Driedger, A. A. 338, 351, 358
 Driesch, Angela von den 338, 272
 Drift, C. van der 339, 332
 Drijfhout, E. 338, 103
 Droop, M. R. 339, 69
 Drouliscos, N. J. 338, 488
 Drummond, G. S. 339, 9
 — R. O. 338, 101; 339, 90, 93
 Drury, D. G. 339, 348
 Drynov, I. D. 338, 16
 Dubbs, D. R. 338, 334
 Dubey, H. D. 338, 495
 — J. P. 338, 76; 339, 289
 Dubin, Donald T. 338, 157
 Dubinina, I. M. 339, 254
 Dubois, B. 338, 132
 — D. 338, 132
 — P. 339, 162
 Dubrov, A. P. 339, 479
 Dubrovsky, Yu. A. 338, 74
 Dudnik, Yu. V. 338, 140
 Dudoladow, Alexander 338, 167
 Düning, Walter 338, 399
 Dürr, H. J. R. 338, 50
 Duesberg, Peter H. 338, 132
 Dufaure, Jean-Pierre 338, 168
 Duffau, James E. 339, 192
 Duggan, P. F. 338, 155
 — Takuto 338, 199
 Duke, F. R. 339, 15
 Dulaney, Sylvia 339, 494
 Dulbecco, R. 338, 328; 339, 335
 Dulce, H.-J. 339, 130
 Dulmage, H. T. 338, 337; 339, 298
 Dumas, Yvon 339, 376
 Dumbroff, E. B. 339, 343
 Dumitras, Lucretia 338, 434
 Dumitriu, Radu 339, 204
 Dumitru, Ioan Florea 339, 1, 207
 Dumont, J. E. 338, 154
 Dunbar, Anita 339, 417
 Duncan, Charles L. 338, 251
 Dunn, T. G. 338, 264
 Dunning, L. L. 339, 92
 Dunsmoor, Carol L. 339, 361
 Dupré, S. 338, 442
 Dupree, Minter 338, 96
 Durant, Henri M. 339, 263
 Durette-Desset, Marie Claude 339, 356
 Durham, Norman N. 338, 143
 Durlley, R. C. 339, 469
 Durr, I. F. 338, 235
 Du Toit, P. J. 338, 237
 Duve, C. de 338, 366
 Duvincaud, P. 339, 270
 Dworakowska, I. 338, 270
 Dworkin, Martin 338, 448
 Dwyer, Dennis M. 339, 82
 Dyadyusha, H. P. 338, 366
 D'yakow, V. L. 339, 208
 Dyck, P. L. 339, 195
 Dye, D. W. 339, 95
 Dyerberg, J. 339, 105
 Dyke, James G. van 338, 325
 Dyrenkov, S. A. 339, 270
 Dyson, Robert D. 338, 439
 Dyurnbaum, V. I. 339, 326
 Dzheksenbaev, O. Sh. 338, 114
 Dzieciolowski, Ryszard 339, 285
 Eady, R. R. 339, 105
 Eagar, Stephen H. 338, 266
 Eales, J. G. 338, 288
 Earle, N. W. 339, 183
 Easterbrook, K. B. 338, 325, 331
 Easton, Emmett R. 339, 289
 — John M. 338, 335
 Eaton, C. A. 338, 289
 Eaton, C. A. 339, 289
 Ebel, Jean-Pierre 339, 221
 Eberlein, G. Donald 339, 358
 Ebisuzaki, K. 338, 119
 Ebner, Eberhard 339, 323
 Echols, H. 338, 120
 Eckau, H. 339, 248, 250
 Eckstein, Dieter 338, 258
 Eddy, Jean M. P. 339, 164
 Edelhoch, H. 339, 117
 Edelman, J. 339, 254
 — N. M. 338, 95
 Edgington, L. V. 339, 415
 Edwards, Earl A. 338, 329
 — H. H. 338, 436
 — H. P. 338, 208
 — John S. 339, 395
 — T. D. 339, 185
 Efimochkina, E. F. 338, 228
 Efland, H. 338, 429
 Egami, Nobuo 339, 428
 Eggenberg, P. 339, 366
 Egger, Kurt 339, 121

- Eghtedar, Ebadollah 339, 172
 Egli, D. B. 339, 367
 Egorov, N. S. 338, 261
 Egorova, L. A. 338, 238
 — S. A. 338, 247
 Ehinger, B. 339, 427
 Ehlers, Niels 338, 397; 339, 452
 Ehrenbrand, Friedrich 339, 156
 Ehrenfeld, E. 338, 15
 Ehrhardt, Manfred 339, 66
 Eibl, Hansjrg 339, 107
 Eibl-Eibesfeldt, I. 339, 485
 Eichberg, J. 338, 8
 Eichenberger, G. 339, 408
 — Gerhard 338, 54
 Eicher, Eva M. 338, 39
 Eichhorn, O. 339, 396
 Eichmeier, J. 338, 474
 Eidelnant, N. M. 339, 257
 Eidmann, Hermann 338, 4
 Eiduson, Samuel 339, 5
 Eijgenstein, L. H. 338, 9
 Eilermann, L. J. M. 338, 234
 Einarsson, K. 339, 35
 Einhellig, Frank A. 339, 261
 Eisen, E. J. 338, 39
 Eisenberg, Henryk 339, 324
 — R. S. 338, 32
 Eisenfeld, Arnold J. 339, 60
 Eisenreichová, Eva 339, 245
 Eisenstein, E. M. 339, 484
 Eisentraut, Martin 339, 487
 Ekins, R. 339, 41
 El-Badry, E. A. 338, 100; 339, 299
 Elbein, Alan D. 339, 6
 Elberse, W. Th. 339, 388
 El-Darwish, I. 338, 66
 Eldefrawi, A. Toppozada 338, 185
 Eldred, E. 338, 201
 El-Fouly, Mohamed M. 339, 253
 El-Gammal, A. A. 338, 139
 Elgersma, D. M. 338, 500
 El-Hakam, M. A. Abd. 339, 375
 Eliason, Donald A. 339, 408, 409
 Eliasson, Lennart 339, 115, 256
 Eliceiri, George L. 339, 224
 Eling, Thomas E. 339, 332
 Eliseev, L. N. 338, 74
 Elkan, G. H. 338, 221
 Elkina, S. I. 338, 172
 El-Latif, M. A. 339, 409
 Ellertson, F. E. 339, 185
 Ellestad, George A. 338, 359
 Elli, Raffaella 339, 23
 Elliker, P. R. 338, 231
 Ellingson, John S. 338, 487
 Ellington, Eric P. 338, 365
 Elliot, J. I. 338, 488
 Elliot, W. B. 338, 219, 310, 367; 339, 25, 105
 Ellis, R. A. 338, 412
 Ellman, G. L. 338, 311
 Ellsworth, R. K. 339, 32
 Ellyard, Peter W. 339, 248
 Elmer, Gary W. 338, 444
 El-Munajjed, D. 339, 114
 Elofsson, Rolf 338, 47
 Elsässer, Sigrid 339, 323
 El-Sawaf, S. K. 339, 293, 409
 El-Sheikh, A. M. 339, 375
 Elsner, Norbert 338, 474
 Elster, A. J. 338, 213
 Eltringham, James R. 338, 109
 Elyakova, L. A. 339, 10
 El-Ziady, Samira 339, 290
 Embree, D. G. 339, 396
 Emerson, Suzanne U. 338, 443
 Emery, George C. 338, 103
 Emigh, R. L. 339, 167
 Enbergs, H. 339, 438
 Enders, B. 339, 407
 — John F. 338, 329
 Endo, Akira 338, 241
 — Hideya 339, 14
 — R. M. 339, 200
 Endrizzi, J. E. 338, 40
 Eng, C. P. 338, 110
 — Chua Thia 339, 66
 — L. F. 339, 112
 Engel, E. 338, 32
 — Milton B. 339, 142
 — O. S. 339, 254
 — W. King 338, 192
 Engelbrecht, H. L. 338, 444
 Enger, M. D. 339, 211
 Engers, H. D. 339, 9
 England, J. M. 338, 9
 Englert, DuWayne C. 338, 38
 Engström, A. 339, 130
 Enright, J. T. 338, 405
 Enzmann, P.-J. 338, 126
 Epgel, B. L. 338, 252
 Epler, Hazel 339, 431
 Eppig jr., John J. 339, 460
 Eppley, R. W. 339, 67
 Epstein, A. N. 339, 493
 — Emanuel 339, 302
 — Samuel 339, 251
 Erasmus, David A. 339, 287
 Erdmann, N. 339, 204
 Erdtman, G. 339, 417
 Erickson, L. E. 339, 77
 — Robert P. 338, 205
 Ericson, David B. 338, 279
 Eriksson, Ake 339, 508
 — Häkan 339, 58
 Eriksson-Grennberg, Kerstin G. 338, 375
 Erismann, K. H. 339, 366
 Erlander, Stig R. 339, 6
 Erlanger, B. F. 339, 23
 Erlij, D. 339, 52
 Ermen, Baerbel 338, 158
 Ernst, S. E. 339, 90, 93
 Ershov, F. I. 338, 16, 124, 127
 Ertle, L. R. 338, 99
 Ertte, A. P. 338, 134
 Ervin, Edward L. 339, 238
 Erwin, D. C. 338, 447
 Essau, Katherine 339, 241
 Esbjerg, Peter 339, 299
 Eschrid, Walter 338, 28
 Escueta, Antonio V. 339, 234
 Estesén, J. 338, 95
 Esteve, Jean-Claude 338, 466
 Eterradosi, J. 338, 205
 Etherington, J. R. 339, 267
 Etinhof, R. N. 339, 2, 16
 Ettlinger, G. 339, 494
 Evans, D. A. 338, 143
 — G. H. 338, 415
 — Harold J. 338, 451
 — J. B. 338, 220
 — I. R. 339, 94
 — John J. 338, 442
 — Mary D. 338, 344, 345
 — P. R. 339, 485
 Evans jr., Ralph H. 338, 359
 Evans, W. J. 339, 327
 — W. S. 339, 403
 Evenhuis, H. H. 339, 291
 Everett, Marylee S. 339, 383
 Evers, A. D. 339, 243
 Everse, Johannes 339, 126
 Everson, R. G. 339, 250
 Evert, Ray E. 339, 238
 — Ray F. 338, 151
 Evreinova, T. N. 338, 250
 Ewart, David F. 339, 437
 — M. R. 339, 330
 Ewen, Lilian M. 339, 125
 Ewing, Margaret S. 339, 77
 Eyal-Giladi, Hefzibah 338, 69
 Ezechuk, Yu. v. 338, 115
 Fahien, Leonhard A. 339, 324
 Fahimi, H. Dariush 339, 455
 Fahn, A. 339, 415
 Fahy, E. D. 339, 396
 Fairchild, M. L. 338, 100
 Faivre-Amiot, A. 338, 423
 Falck, B. 339, 427, 454
 Falek, Arthur 339, 445
 Fales, W. 338, 345
 Falk, Richard J. 339, 310
 Falkow, Stanley 338, 121
 Fall, Michael W. 338, 273
 Faller, N. 339, 364
 Fallon, Harold J. 338, 313
 Falvey, A. K. 339, 340, 341
 Famiglietti jr., Edward V. 339, 154
 Fan, David P. 338, 346, 358
 — H. N. 339, 22
 — L. T. 339, 77
 Faris, B. 339, 329, 330
 Farkas, G. L. 339, 217
 — T. 339, 110
 Farner, Donald S. 339, 453

- Farooqui, A. A. 339, 216
 Farrar, Donald R. 339, 421
 Fassi, Bruno 339, 505
 Fatichenti, F. 338, 340
 Fatima, P. 339, 406
 Faurel, L. 338, 341, 342
 Favard, Anna 339, 262
 Favier, Marie-Paule 338, 483
 Fay, Francis H. 339, 131
 — R. W. 338, 87
 Feakin, S. D. 338, 502
 Feder, Fritz-H. 339, 429
 Fedorov, E. A. 339, 278
 — V. D. 338, 347
 Fedyk, Anna 338, 272
 — Stanislaw 338, 272
 Feeley, John C. 338, 114
 Feeney, Robert E. 338, 441
 Fehér, J. 339, 146
 Fei, Mei 338, 313
 Feichtinger, G. 339, 487
 Feider, Z. 338, 266
 Fejer, S. O. 339, 413
 Feigelson, P. 339, 306
 Feingold, David Sydney 339, 12
 Feinstein, Haim 338, 443
 Feldman, Audrey 339, 142
 — Gerald L. 339, 113
 — S. 339, 45
 Feldmeth, C. R. 338, 412
 Feldon, Paul 338, 209
 — Steven 338, 209
 Feliss, N. 339, 4
 Feller, U. 339, 462
 Felten, Heinz 338, 308
 Fenart, R. 339, 132
 Fenaux, Lucienne 338, 404
 Fenchel, Tom 338, 282
 Feng, S. Y. 339, 306
 Fenichel, I. R. 338, 162
 Fensom, D. S. 338, 216
 Fenwick, A. 338, 81
 Ferdman, D. L. 338, 366
 Ferguson, V. L. 338, 100
 Verguson, Denzel E. 338, 389
 — J. Kelton 338, 218
 Ferm, Vergil H. 338, 68
 Fernando, C. H. 338, 71, 83
 Ferrante, Nicola di 338, 318
 Ferrarese, G. 338, 215
 Ferraz, Carlos R. M. 339, 376
 Ferreira, Alfredo Gui 339, 392
 Ferreira Filho, A. M. 338, 81
 Ferrell, Robert E. 339, 23
 Ferretti, C. Taddei 338, 388
 Ferrière, Ch. 338, 271
 Festing, M. 338, 106
 Festoff, Barry W. 339, 234
 Fetisova, E. K. 338, 37
 Few, J. D. 339, 60
 Fiasson, J.-L. 338, 343
 Ficui, S. 339, 213
 Fiedorowicz, M. 338, 495
 Field, J. G. 339, 65
 — James B. 339, 313
 Fiers, W. 339, 337
 Fierz, H. 339, 320
 Figdor, Sanford K. 338, 475
 Figueiredo Ribeiro, António de 339, 143, 434
 Filadoro, Francesco 338, 460
 Filatova, A. D. 338, 326
 Filbert, M. 339, 305
 Filip, Z. 338, 222
 Filippova, M. S. 338, 237
 Filippusson, H. 339, 102
 Filler, Ronald 338, 23
 Filner, Philip 339, 364
 Filshie, Barry K. 338, 53
 Finch, P. R. 339, 102
 — Stuart 338, 145
 Fincham, J. R. S. 338, 241
 Findlay, Alan L. R. 339, 491
 Findley, John E. 338, 234
 Fine, D. L. 338, 24
 Finean, J. B. 338, 33
 Fineran, B. A. 339, 350
 Finkielman, Samuel 338, 370
 Fiore, L. 338, 392
 Fiorentini, A. 338, 398
 Firman, I. D. 338, 432
 Firshein, William 339, 217
 Fisch, Rudolf 338, 477
 Fischer, János 339, 425
 — Jean-Claude 339, 354
 — Imre 339, 321
 — R. A. 339, 363
 Fischetti, V. A. 338, 122
 Fiscus, Edwin L. 339, 371
 Fisher, D. W. 339, 388
 — Jack B. 339, 474
 — Robert J. 338, 451, 453
 Fitch, Walter M. 338, 379
 Fitscha, Peter 339, 201
 Fitzsimons, J. T. 339, 493
 — S. J. P. 338, 296
 Fiume, I. 338, 22
 — L. 339, 220
 Flain, M. 338, 413
 Flake jr., Harold W. 338, 99
 Flavin, Martin 339, 201
 Flaxman, B. A. 339, 136
 Flechter, Thelma C. 338, 81
 Flemer, David A. 338, 408
 Fleming, Joan 338, 173
 Flessel, C. Peter 339, 228
 — J. K. 338, 99
 Fletcher, C. R. 338, 477
 — D. J. C. 338, 388
 — H. J. 338, 222
 — J. 338, 446
 — John S. 339, 373
 — Thomas F. 339, 441
 Flexner, Josefa B. 339, 385
 — Louis B. 339, 385
 Flon, Helen 339, 142
 Floridi, Aristide 338, 106
 Florini, James R. 339, 327
 Flygare, Rolf E. 338, 458
 Flynn, Pauline D. 339, 315
 Focke, I. 338, 497
 Focke, R. 338, 497
 Foder, Birthe 339, 36
 Földes, J. 338, 327
 Foerster, Heinz von 338, 393
 Fogh, J. 338, 20
 Foglia, Virgilio G. 339, 49
 Foin jr., T. C. 338, 402
 Foldvary, M. 338, 151
 Fondarai, J. 339, 71
 Fontaine, Yves-Alain 339, 312
 Fontan, Raimond 338, 79
 Fontana, Anna 339, 505
 Foos, Karlheinz 338, 156
 Foote, J. L. 338, 351
 Foppen, F. H. 338, 247
 Forbes, I. J. 339, 235
 Ford, Denys K. 338, 236
 — George D. 338, 476
 — H. R. 339, 292
 — J. 338, 88
 Forlani, L. 339, 327
 Forney, F. W. 338, 227
 Forrence, L. E. 339, 470
 Forrest, H. S. 339, 32
 — J. 338, 152
 Forster, B. 338, 384
 Forziati, Florence H. 338, 124
 Foster, Edith F. 338, 251
 — G. R. 339, 88
 — W. R. 338, 11
 Fournet, J. 338, 259
 Fourt, D. F. 339, 387
 Fouts, James R. 339, 332
 Fowler, Gerald A. 338, 284
 Fox, C. Fred 338, 226
 — C. H. 339, 123
 — Denis L. 339, 115
 — H. 339, 461
 — Irving 339, 408
 — M. W. 339, 489
 Fraenkel, D. G. 338, 169, 372
 Frame, John D. 338, 128
 François, R. J. 339, 137
 Frank, Bruce H. 339, 206
 — Marilyn L. 339, 63
 Franke, Werner W. 338, 158
 Frankfater, Allen 339, 319
 Franz, H. 338, 457
 — Sally W. 339, 114
 Franzblau, C. 339, 329, 330
 Franzisket, Ludwig 338, 284
 Fraser, Janet E. 338, 90
 — R. 338, 487
 — R. D. B. 338, 10
 Frauenstein, Käte 338, 427
 Frazer, E. J. 339, 167
 Fredenucci, P. 338, 354
 Frederick, Ruth M. 339, 292
 Fredericq, P. 338, 376
 Frederiksson, Lars 339, 508
 Fredskild, Bent 338, 274
 Free, J. B. 338, 303
 Freedland, R. A. 338, 483
 Freeman, Alan R. 338, 53
 — B. 339, 363

Freeman, B. E. 339, 300
 — B. M. 338, 180; 339, 402
 — Thomas P. 339, 418
 — Walter J. 338, 204
 Freitag, Per 339, 142
 French, Dexter 339, 9
 Frenkel, J. K. 339, 289
 Frenyó, W. 339, 465
 Fretter, V. 338, 403
 Freund, E. 339, 151
 — Gerhard 339, 492
 Freundlich, Martin 339, 322
 Frey-Wyssling, A. 339, 108
 Friborg Jacques 339, 43
 Fribourgh, James H. 339, 444
 Fricke, Hans W. 338, 404;
 339, 398
 Fridovich, Irwin 339, 23, 319
 Fried, Melvin 338, 309
 Friedhoff, Karl 338, 463
 Friedman, K. J. 338, 185
 — T. S. 338, 53
 Friedmann, Adam 338, 324
 Friedrich, B. 338, 108
 — Hermann 339, 71
 Frierson, James L. 338, 384
 Frigerio, Norman A. 338, 29
 Frigyesi, Tamas L. 338, 203
 Friis, J. 338, 248
 Fritig, B. 339, 33
 Fritsch, G. 339, 124
 — W.-P. 338, 441
 Fritz, Eberhard 338, 28
 Friz, Carl T. 338, 462
 Fröhner, C. 338, 229
 Frolova, I. A. 339, 479
 Frost, K. R. 338, 95
 — S. 339, 285
 — S. W. 338, 94
 Fryer, J. L. 339, 84
 Fu, Rosa Chang 339, 83
 Fuchs, Anna-Riitta 338, 58
 — Eckart 339, 335
 Fürsch, Helmut 338, 270
 Fuhrmann, Günter-Fred 338,
 257
 Fujii, Michiko 339, 1
 — Setsuro 339, 207
 — Tomoko 339, 327
 Fujimori, Eiji 339, 118
 Fujimoto, Shiro 338, 242
 Fujita, Hiroko 339, 229
 — Hisao 339, 447, 459
 — Koichiro 338, 112
 — Shin-ichi 339, 122
 — Tsuneo 339, 444
 — Yasuji 339, 122
 Fujiwara, Kosaku 338, 113
 Fukami, Y. 338, 393
 Fukase, Masaichi 339, 311
 Fuke, Motohiro 338, 376
 Fukuhara, M. 339, 221
 Fukumoto, Juichiro 339, 210
 Fuller, G. C. 339, 325
 — Ray W. 339, 309

Fullerton, W. Wardle 339, 116
 Fulton, Robert L. 338, 179
 Fung, Daniel Y. C. 338, 219
 Funke, H. 339, 180
 Furch, Bodo 338, 445
 Furcolow, Michael L. 339,
 287
 Furlow, Bruce M. 339, 409
 Furrow, Lynn M. 339, 100
 Furthmayr, Heinz 338, 317
 Furusaka, Choseki 338, 343,
 344
 Furusawa, Akira 338, 79
 Furuya, Akira 338, 243
 Fuster, Joaquin M. 338, 204
 Fye, R. E. 338, 98; 339, 183
 Gaaboub, I. A. 339, 409
 — Ibrahim A. 339, 86; 339,
 293
 Gaál, Vera 338, 327
 Gabay, Susan J. 338, 371
 Gabbai, Albert 339, 316
 Gabelman, W. H. 339, 216
 Gábor, K. 338, 381
 Gabr, M. A. 339, 469
 Gabriel, Michael 339, 493
 Gagnebin, F. 339, 479
 Gahan, James B. 339, 409
 Gaïdamovich, S. Ya. 338, 330
 Gajdos, A. 339, 35
 Gajdos-Török, M. 339, 35
 Galabova, R. 339, 457
 Galanos, Chris 338, 355
 Galante, M. 339, 46
 Gale, J. 339, 169
 Galef jr., Bennett G. 339, 487
 Galegov, G. A. 338, 118, 133
 Galil, J. 338, 298
 Galkina, L. A. 339, 74
 Gall, Lorraine 338, 257
 Gallagher, E. J. 339, 412
 Galland, Marie-Cécile 338,
 446
 Galliard, T. 338, 309
 Gallmeier, W. M. 338, 24
 Gallo, Duane G. 338, 256
 — Robert C. 339, 222
 Gallop, P. M. 339, 329
 Galton, Peter M. 338, 41
 Galun, Margalith 339, 342
 Gamanez, L. V. 339, 473
 Gambheer, R. K. 338, 62
 Gamble, J. C. 338, 405
 Gamburg, K. Z. 339, 473
 Gamm, Stephen H. 338, 68
 Gammage, Kenneth 339, 83
 Gammon jr., Nathan 339,
 93
 Gamulia, G. D. 339, 127
 Gancedo, Carlos 339, 323
 Gangloff, Jean 339, 221
 Ganguli, N. C. 339, 307
 Ganote, Charles E. 339, 40
 Gans, Carl 339, 398
 Ganz, Carol S. 338, 263

Gara, R. I. 339, 183
 Garant, Philias R. 339, 138
 Garber, E. D. 339, 1
 Garcia-Mendoza, Concepcion
 338, 357
 Gardner, B. D. 338, 400
 — H. W. 338, 316
 — W. R. 338, 503
 Garland, P. B. 339, 19
 Garrigan, O. W. 339, 112
 Garrison, James C. 338, 476
 — Robert G. 338, 348
 Garson, Lorrin K. 338, 86,
 102
 Garthe, William A. 338, 55
 Gartler, S. M. 338, 163
 Garwes, David J. 338, 323
 Gasimagomedov, A. A. 339,
 85
 Gass, D. A. 338, 216
 — Jerald D. 339, 323
 Gassen, H. G. 339, 100
 Gassman, Merrill 339, 372
 Gastler, G. F. 338, 99
 Gates, David M. 338, 275
 Gatt, Shimon 339, 11
 Gauckler, Anton 338, 308
 Gaudier, B. 338, 114
 Gaudin, Christian 339, 246
 Gaunitz, Sven 339, 362
 Gautheron- Duranthon,
 Francoise 339, 275
 Gauze, G. F. 338, 140
 — G. G. 338, 140
 Gavaudan, P. 338, 250
 Gavrilov, N. A. 338, 113
 Gavrilova, V. V. 338, 297
 Gay, Philippe 338, 173
 Gaylord, M. C. 338, 243
 Gaze, R. M. 339, 145, 146
 Geigenmüller, Maria 338, 100
 Geissler, E. 338, 171
 Geissman, T. A. 339, 123
 Geitler, Lothar 339, 239, 240
 Gelderd, John B. 339, 166
 Gelfand, I. M. 338, 37
 Geltmann, V. S. 338, 298
 Gendon, Ju. Z. 338, 124
 Generalov, O. V. 338, 172
 Genghof, Dorothy S. 338, 244
 Genoe, H. S. 339, 80
 Gentile, Dominick E. 339, 334
 — Irene 338, 502
 Gentry, C. R. 338, 95, 99
 Georgescu, C. C. 339, 304
 Georgiou, George P. 338,
 472
 Georgiev, D. 338, 144
 — V. St. 339, 124
 Georgopoulos, S. G. 338, 176
 Gérard, Micheline 338, 59
 Gerasimova, N. M. 338, 235
 Gerebeck, C. M. 339, 103
 Gerecke, D. 338, 37
 Gerhardt, P. D. 338, 95
 — Philipp 338, 232

- Gerhold, Henry D. 339, 123
 Gerlach, Eckehart 339, 215
 — Irmgard 339, 379
 Gerone, Peter J. 338, 262
 Gershman, Howard 338, 168
 Gershon, R. K. 338, 12
 Gerstl, B. 339, 112
 Gerstner, Robert 339, 142
 Gessa, Gian L. 339, 58
 Getchell, A. Stanley 339, 65
 Getty, Robert 339, 134, 434
 Gévandán, Marie-José 338, 16
 — Pierre 338, 16
 Geyer, G. 339, 440
 Ghauri, M. S. K. 338, 269
 Ghetie, Victor 338, 11
 Ghircioasiu, M. T. 338, 489
 Ghiselin, Michael T. 338, 6,
 51
 Ghobrial, Laurice I. 339, 140
 Ghosh, Asok 339, 141
 — D. 339, 123
 — J. 338, 397
 Ghoshal, Jharna 338, 452
 — N. G. 339, 134
 Giaccone, Giuseppe 339, 501
 Giacobini, E. 338, 28, 193,
 439
 Gjaerum, Halvor B. 338,
 425, 427, 502
 Giai, Isa 338, 502
 Giannelli, F. 338, 159
 Gibbs, Adrian J. 338, 438
 — Joan G. 339, 387
 Gibson, R. N. 338, 405
 — Thomas C. 338, 170
 Giertz-Siebenlist, V. 339, 414
 Gühr, M. 339, 489
 Gilad, Tamar 339, 373
 Gilardi, G. L. 338, 262
 Gilbert, B. 338, 81
 — Benjamin 339, 121
 — Jeffrey M. 339, 341
 — Irwin H. 338, 86, 87, 102
 — Lawrence I. 338, 312
 — M. D. 338, 96
 — O. L. 339, 194
 Giles, K. L. 338, 446
 Giliova, E. A. 338, 166
 Gill, Frank B. 339, 279
 Gillenwater, Hagen B. 339,
 185
 Gillespie 338, 209
 Gillis, E. 339, 337
 Gillmor, Rogene G. 339, 217
 Giménez-Martin, G. 338, 158
 Gimlin, Dixie M. 338, 323
 Gimmelreikh, N. G. 338, 366
 Gindel, I. 339, 381
 Ginns, James H. 338, 342
 Ginsberg, A. 338, 148
 Ginzler, K. H. 338, 201
 Giorgio jr., Nicholas A. 339,
 312
 Gip, Lennart 338, 139
 Girard, Marc 338, 334
 Girgis, W. A. 339, 189
 Girod, C. 339, 162
 Gissinger, F. 339, 219
 Gitelzon, I. I. 339, 498
 Giuliani, Anna 339, 23
 Givot, I. L. 339, 319
 Gladden, Margaret H. 338, 454
 Gladney, W. J. 338, 101;
 339, 90, 93
 Glagov, Seymour 339, 435
 Glancey, B. Michael 339, 482
 Glanzman, D. L. 338, 200
 Glaser, D. 338, 392
 Glassman, Edward 338, 189
 Glazer, A. N. 339, 210
 Glenn, Janice S. 339, 430, 431
 Gleser, V. M. 338, 188
 Glick, Mary Catherine 338,
 155
 — S. M. 339, 46
 Glickstein, Mitchell 338, 398
 Gliddon, R. 338, 459
 Glöckner, R. 338, 457
 Glover, S. 339, 41
 Gmelin, R. 339, 124
 Gnamam, A. 339, 367
 Gniazdowski, M. 339, 219
 Gnosselius, Yvonne 339, 26
 Gobert, Andre 338, 389
 Gocke, David J. 338, 128
 Godfrey, J. C. 338, 138
 — Jamie E. 339, 328
 Goebel, Carl J. 339, 273
 — Werner 338, 376
 Goebell, H. 339, 456
 Godineau, J.-C. 339, 343
 Goedemans, W. T. 338, 322
 Goeden, Richard D. 339, 172
 Goedheer, J. C. 339, 369
 Göhlich, Horst 338, 490
 Goepfert, J. M. 338, 148, 249
 Göring, H. 339, 379
 Goessens, G. 338, 66
 Göttner, G. H. 338, 89
 Goldberg, Aaron 338, 82
 Goldfarb, P. S. G. 339, 126
 Goldfinger, Barbara Ann
 338, 174
 Goldman, Allen S. 339, 49
 — Bruce D. 338, 59
 — Dexter S. 338, 352
 — Michele 339, 222
 Goldstein, Ellen A. 338, 332
 — I. J. 338, 353
 — Solomon 338, 174
 Goldthwait, David A. 339,
 219
 Golenhofen, K. 338, 385
 Golikov, A. N. 338, 279;
 339, 503
 Golkiewicz, W. 339, 124
 Golovey, F. A. 338, 225
 Golshmid, V. K. 338, 115
 Golubev, A. K. 339, 462
 — V. N. 339, 268
 Gomeniuk, L. A. 338, 139
 Gomes, W. R. 338, 60
 Gomez, J. E. 338, 219
 Gonçalves, R. P. 339, 450
 González, D. 339, 168
 Gooday, Graham W. 339, 252
 Goode, J. E. 338, 436
 Goodfriend, L. 338, 108
 Gooding, R. H. 339, 409
 Goodman, David A. 339, 484
 — Reba M. 338, 162
 Goodwin, Robert E. 339, 177
 Goolden, A. W. G. 339, 53
 Goossens, N. 339, 162
 Gopal-Ayengar, A. R. 339,
 257
 Gorbachkova, E. A. 338, 141
 Gorbavtsov, V. A. 339, 465
 Gordon, Benjamin M. 339,
 317
 — C. M. 338, 287
 — D. P. 338, 286
 — Edna K. 338, 190
 — Edwin E. 338, 369
 Goreau, N. I. 338, 284
 — T. F. 338, 284
 Goren, R. 339, 124, 257
 Gorham, Eville 339, 76
 Goris, Richard C. 339, 144
 Gorman, George C. 338, 307
 Gorovits, E. S. 338, 130
 Gorshunova, L. P. 338, 124
 Gorski, Jack 338, 58; 339,
 310
 Gorz, H. J. 339, 173
 Gosling, J. A. 339, 135, 440
 Gospodinov, Chr. 339, 457
 Gossner, S. 338, 474
 Gossow, Hartmut 339, 490
 Goszczyński, Jacek 339, 177
 Got, R. 339, 13
 Goto, Masayosi 338, 177, 178
 Gots, Joseph S. 338, 222
 Gotto, A. M. 339, 220
 Gottradi, Ariella Otaviano
 338, 154
 Gottschalk, Cord 339, 401
 Gottschewski, G. H. M. 338,
 5
 Gotwald jr., William H.
 338, 472
 Gouck, Harry K. 338, 86
 Gough, D. 338, 26
 — Neil G. 338, 454
 Gould, Douglas J. 339, 292
 — George E. 338, 98
 — William R. 338, 307
 Goulding, Robert L. 339, 90
 Gouras, Peter 338, 398
 Gourdji, D. 339, 342
 Gourevitch, A. 338, 138
 Govindaswamy, C. V. 338,
 427
 Graaf, F. K. de 338, 377
 Grachev, Yu. P. 338, 222
 Gracza, P. 339, 419

Graeber, Curtis 339, 493
 Graff, O. 339, 394
 Grafstein, Bernice 338, 193
 Graft, Ralph J. 338, 317
 Graham, Harry M. 338, 99
 Grahn, B. 339, 39
 Granboulan, P. 339, 336
 Grand, Richard J. 339, 309
 Granger, Luc 338, 201
 Granick, S. 339, 372
 Grant, D. R. 339, 468
 Gras, P. 339, 71
 Grasham, J. L. 338, 434
 Grasshoff, K. 339, 499
 's-Gravenmade, E. J. 339, 332
 Gravenstein, J. S. 338, 178
 Gray, John L. 339, 209
 — R. W. 339, 499
 — W. M. 338, 152
 — William R. 339, 105
 Grayston, M. J. 338, 358
 Grazi, E. 339, 18
 Graziadei, P. P. C. 339, 144
 Graziani, M. T. 338, 442
 Greathead, D. J. 339, 408
 Greaves, M. P. 339, 301
 Grebenstein, R. 339, 54
 Grechushkina, N. N. 338, 255
 Greeman, David L. 339, 100
 Green, B. R. 338, 325
 — C. D. 339, 356
 — David E. 338, 33, 34
 — Donald E. 338, 137
 — G. J. 339, 195
 — Howard 338, 330
 — Leonard 338, 16
 Green jr., Ralph J. 339, 199
 Green, Richard 339, 60
 Greenawalt, John W. 338, 368
 Greenbaum, A. L. 339, 17
 Greenberg, Z. 338, 78
 Greene, G. L. 338, 97
 — Harry W. 339, 175
 Greengard, Paul 339, 316
 Greenough III, William B. 339, 313
 Greer, John Keever 338, 308
 — Marjorie 338, 308
 Greet, D. N. 338, 90
 Gregory, John D. 338, 318
 Greguss, Pál 339, 419
 Greib, B. J. 339, 76
 Greilhuber, Johann 338, 161
 Grenquist, Pekka 339, 407
 Gressnerová, Marta 338, 123
 Greth, M. L. 338, 378
 Grewal, Harishwar K. 338, 46
 Grey, H. M. 338, 107
 Gribanovski-Sassu, Olga 338, 247
 Gridi-Papp, Imre Lajos 339, 349
 Grieve, B. J. 338, 292

Griffin, A. Clark 339, 222
 — D. J. G. 338, 405; 339, 360
 — J. L. 338, 168
 Griffiths, J. B. 338, 153
 — K. 339, 31
 — Nerys 339, 122
 Grignon, Monique 339, 255
 Grigorov, V. S. 338, 259
 Grimley, Philip M. 338, 16
 Grimm, Leslie 338, 63
 Grineva, N. I. 339, 223
 Grinnan, Edward L. 339, 206
 Grinojova, G. M. 339, 476
 Grisse, A. T. de 338, 90
 Griswold jr., Daniel P. 339, 214
 Gritzenko, O. F. 338, 271
 Grivel, M.-L. 338, 388
 Grlić, Ljubiša 339, 101
 Grochowska, M. J. 339, 374
 Grodums, E. I. 338, 125
 Grodziński, Władysław 339, 399
 Grodzinsky, D. M. 339, 364
 Groebel, A. 339, 124
 Groen, J. B. 339, 395
 Grogan, Elizabeth A. 338, 329
 Gromska, W. 338, 323
 Gromlund, Andrey F. 338, 236
 Gros, Claude 339, 322
 — F. 339, 336
 Grosch, Daniel S. 339, 184
 Groschaft, Jindřich 339, 402
 Gross, C. G. 338, 210
 — Erhard 338, 359
 — Jerome 339, 328
 — Leo 338, 9
 — Paul R. 339, 309
 Grossman, Morton I. 339, 39
 Grossmann, F. 339, 475
 Groth, J. V. 338, 428
 Grouiller, Annie 339, 121
 Grove, John Frederick 339, 33
 Groves, Colin P. 338, 421
 — P. M. 338, 200
 — R. O. 338, 275
 Gruen, Hans E. 338, 449
 Gruenberg-Fertig, Irene 339, 349
 Grünes, R. 339, 252
 Grünwald, T. 338, 126
 Gruft, Howard 338, 338
 Gruia, L. 338, 303
 Grulich, Ivo 339, 177
 Grunden, Lee R. 338, 197
 Grundmann, E. 338, 109
 Grunow, R. 338, 171
 Gryder, Rosa M. 338, 226
 Guardia, Victor M. 338, 85
 Gubler, Duane J. 339, 91
 Guderian, R. 338, 424
 — Robert 339, 195
 Guédès, Michel 339, 242

Guelstein, V. I. 338, 37
 Guérin de Montgareuil, Pierre 339, 370
 Gürs, Karl 338, 7
 Gürsch, Erich 338, 50
 Guervin, Claude 339, 244
 Guglielmone, R. 339, 426
 Guiali, A. 339, 12
 Guilbault, George G. 339, 103
 Guiler, E. R. 338, 180
 Guillard, R. R. L. 338, 282
 Guillaume, J. B. 338, 242, 444
 Guillemaut, P. 339, 469
 Guillery, R. W. 338, 209
 Guilleux, Jean-Claude 339, 311
 Guir, Jean 338, 25
 Gumulka, W. 338, 197
 Gunn, Robert B. 338, 9
 Gupta, G. L. 339, 124
 — N. 339, 222
 — N. K. 339, 230
 — P. P. 339, 434
 Gurley, L. R. 339, 211
 Gussev, M. V. 338, 251
 Gussin, Arnold E. S. 339, 14
 Gustafsson, Jan-Ake 339, 58
 — Margaretha K. S. 338, 36
 Guthrie, James W. 339, 94
 Gutierrez, J. 338, 165
 Gutknecht, John 338, 32
 Guttman, Rita 338, 184
 Guvrilov, V. Yu 338, 141
 Guyot, L. 338, 501
 Guzhova, E. P. 338, 237
 Ha, Hongchien 339, 158
 Haak, Enok 339, 508
 Haaland, R. 338, 475
 Haasch, K. 339, 130
 Haase, Eberhard 339, 453
 Haasova, A. 338, 126
 Habbal, M. Z. 338, 235
 Habish, H. A. 339, 410
 Hackbarth, H. J. 339, 410
 Hackethal, Hans 339, 134
 Hackwell, G. A. 338, 388
 Hadač, Emil 339, 187
 Hadaway, A. B. 339, 293
 Hadley, Geoffrey 338, 498
 Hadlow, W. J. 338, 134
 Hägele, Klaus 338, 161
 Hämet-Ahti, Leena 338, 165
 Haes, H. A. Udo de 338, 393
 Hafez, Mahmoud 339, 290
 Hafner, L. 338, 447
 Hagan, Robert M. 339, 363
 Hagedorn, D. J. 338, 501; 339, 193
 Hagège, Jacqueline 339, 440
 Hagen, A. 339, 176
 — K. S. 339, 298
 Hager, A. 339, 374
 Hagerman, Larls 338, 285

- Iagg, Sigrid 339, 158
 Iagihara, Atsushi 339, 446
 — Masako 339, 22
 Iagino, Hiroshi 338, 243
 Iagon, M. W. 339, 410
 Iahn, E. 338, 20
 — F. E. 339, 339
 — Hermann H. 339, 60
 Iaidler, K. 338, 222
 Iaidle, C. W. 338, 256
 Iajdu, F. 339, 160
 Jájek, P. 338, 320
 Jaines, M. E. 339, 30
 Jair, Jakie A. 339, 90
 — Jay D. 339, 402
 Jaitlinger, Ryszard 338, 273
 Jáková, A. 339, 157
 Jalata, Zdenek 339, 144
 Jaldenvanger, Hans H. M. 338, 89
 Jale, C. R. 338, 104
 — L. Darrel 339, 181
 Jales, N. 339, 41
 Jall, J. B. 339, 393
 — Myrtle M. 338, 352
 — Peter F. 339, 59
 — R. D. 338, 208
 — R. L. 339, 21
 — T. 339, 451
 — W. C. 339, 159
 — Z. W. 338, 184
 Jallam, N. D. 339, 475
 Jall-Craggs, E. C. B. 339, 142
 Jalle, Willi 339, 434
 Jallenbeck, J. M. 338, 315
 Jallig, V. Aa. 338, 103
 Jalpern, B. 339, 98, 208
 — M. 339, 147
 — R. M. 339, 218
 Jaluk, J. P. 338, 229
 Jama, Hiroko 339, 327
 Jamada, Masa 338, 360
 — Masayuki 339, 305
 — Satoshi 339, 311
 Jamajima, Fusanori 338, 79; 339, 86
 Jamano, Kiyoshi 338, 360
 Jambarian, Paul P. 338, 380
 Jamberger, A. 339, 342
 Jambler, D. J. 338, 3
 Jamdorf, K. 338, 396
 Jamel, P. 338, 7
 Jhamilton, D. W. 339, 397
 — J. M. 339, 86
 — Walter C. 338, 2
 — Wayne L. 339, 194
 Jhammen, L. van der 338, 470
 Jhammer, D. K. 338, 317
 — U. Theodore 339, 80
 Jhammill, Madeleine M. 339, 413
 Jhammond, B. J. 339, 202, 203
 — Datus M. 338, 75
 — Earl G. 338, 309
 — Ray K. 338, 247, 256
 Hammond, William G. 338, 110
 Hamon, Yves 338, 376
 Hamori, Joseph 339, 149
 Hampel, G. 338, 488
 — M. 338, 428
 Hanai, Tetsuro 339, 360
 Hanak, Hanns 339, 146
 Hanawalt, Philip 339, 335
 Hancock, J. M. 339, 358
 Handler, Philip 339, 5
 Hanek, George 339, 405
 Hangartner, W. 339, 482
 Hanna, G. R. 338, 395
 Hannah, L. C. 339, 472
 Hannig, Kurt 338, 34
 Hannon, Nola J. 339, 272
 Hannoun, C. 338, 127
 Hanoune, J. 339, 306
 Hansen, Eder L. 338, 179
 — S. 338, 116
 — Torkil 338, 433
 — Victor 338, 270
 — W. R. 339, 302
 Hanson, A. D. 339, 254
 — J. A. 338, 503
 Hansson, Hans-Arne 339, 145
 — Lennart 339, 399
 Hapala, D. K. 338, 121
 Hara, Akira 339, 236
 — H. 339, 221
 — Hiroshi 339, 423
 — Toshiaki J. 338, 212
 Harada, F. 339, 221
 — Hirokichi 338, 136
 — Tokuya 338, 239
 — Yusuke 338, 137
 Harcourt, D. G. 339, 297
 Harding, James A. 338, 99
 Hardman, Joel G. 339, 215, 312
 Hardy, D. Elmo 338, 271
 — P. J. 339, 123
 Hardy jr., Paul H. 338, 112
 Hare, J. Donald 338, 163
 — W. W. 338, 95
 Harein, Philipp K. 339, 185
 Hareven, D. 338, 447
 Harkema, Reinard 339, 87
 Harlan, J. R. 339, 421
 Harper, A. E. 339, 481; 339, 54, 490
 — Edwin T. 338, 440
 — J. L. 339, 386
 — J. T. 339, 440
 — M. J. K. 338, 60
 — P. P. 338, 412
 Harrell, E. A. 338, 95, 96
 — Nell 339, 490
 Harreveld, A. van 338, 200
 Harriman, Arthur E. 339, 489
 Harrington, William F. 339, 328
 Harris, A. J. 338, 406
 — A. W. 338, 167
 — Alva H. 339, 87
 Harris, G. 339, 228
 — Grant A. 339, 267, 273
 — R. F. 338, 258, 503; 339, 75
 — Robert A. 338, 34
 — W. 339, 269
 Harrison, Bettina H. 339, 437
 — J. G. 339, 376
 — Richard G. 339, 327
 — Wanda 338, 222
 Harry, John B. 339, 25
 Harshman, Sidney 339, 5
 Hart, James W. 339, 364
 — P. J. B. 338, 413
 Harth, E. M. 338, 186, 187
 Hartmann, Anne C. 339, 214
 Hartwig, H.-G. 339, 147
 Harvey, A. E. 338, 434
 Harwood, J. H. 338, 375
 — S. I. 339, 335
 Hascall, Gretchen K. 338, 468
 Haschemeyer, Rudy H. 339, 321
 Hascoet, M. 338, 101
 Hasegawa, S. 338, 61
 Haselkorn, Robert 338, 119
 Hashiguchi, Yoshihisa 339, 405
 Hashim, Sami A. 338, 487
 Hashimoto, Hajime 338, 142, 363
 — Koroku 338, 179
 Hasija, S. K. 338, 259
 Haskins, Edward F. 338, 448
 — F. A. 339, 173
 — R. H. 338, 244
 Haslam, Donald F. 338, 143
 Hasler, Mary 339, 137
 Haspelová-Horvatovičová, Alžbeta 339, 197
 Hassan, Sherif A. 339, 185
 Hatchett, S. L. 339, 451
 Hategan, D. 338, 385
 Hatfield, G. M. 338, 243
 Hatsushika, Ryo 338, 82
 Hatt, A. M. 338, 195
 Hattman, Stanley 338, 116
 Hatton, M. W. C. 339, 330
 Hattori, Akira 338, 459
 — Atsushi 339, 210
 — Shoji 339, 433
 — Yutaka 338, 199
 Hatzfeld, A. 339, 2
 Hauck, C. T. 339, 114
 Haukioja, Erkki 339, 280
 Haupt, H. 339, 206
 — Wolfgang 339, 264
 Hausen, Peter 339, 338
 Hauser, Manfred 338, 468
 Hauton, Jacques 339, 99
 Haverly, Michael I. 339, 184
 Hawk, H. W. 338, 58
 Hawker, J. S. 338, 104
 Hawking, Frank 338, 76; 339, 83

Hawthorn, D. L. 339, 366
 Hawley, Marilyn K. 338, 472
 Haxby, James A. 338, 320
 Hay, E. D. 339, 136
 Hayaishi, Osamu 339, 24
 Hayama, Yoshiko 339, 122
 Hayashi, Kyoza 339, 125
 — Tetsugo 338, 229
 — Y. 338, 27, 337
 Hayatsu, Ryoichi 339, 306
 Hayden, D. L. 339, 408
 — R. A. 338, 104
 Haydock, K. P. 339, 365
 Hayes, A. R. 338, 475
 — E. Russell 338, 458
 Hayhoe, J. P. V. 338, 125
 Hayhow, W. R. 339, 154
 Hayman, R. B. 339, 112
 Haynes jr., Robert C. 339, 306
 Hayon, J. C. 338, 301
 Hays, F. L. 338, 182
 Házás, J. 339, 453
 Heath, C. J. 338, 204
 — Trevor 339, 435
 Heber, U. 338, 168
 Heberman, Ronald B. 338, 12, 110
 Hecht, S. M. 339, 221
 Heddle, R. W. L. 338, 180
 Hedén, C.-G. 338, 260
 Hedgecock, Charles 339, 221
 Hedge, L. C. 339, 190
 Hedgecock, Loyd W. 338, 235
 Heel, W. A. van 339, 346
 Heffner, Henry 338, 395
 Hefnawy, Tawfik 339, 290, 291
 Hegedüs, L. 339, 52
 Hegedus, Zoltan L. 339, 120
 Hegeman, George D. 339, 107
 Hegyi, Gyöngyvér 338, 429
 Heick, H. M. C. 338, 233, 365
 Heidemann, G. 339, 284
 Heidrich, Hans-G. 338, 34
 Heie, Ole E. 338, 270
 Heikkinen, H. J. 339, 278
 Heim, Jean-Louis 339, 132
 — Roger 338, 342, 343
 Heimpel, A. M. 338, 275
 Heinemann, M. 339, 137
 Heist, H. E. 339, 144
 Heitefuss, R. 338, 501
 Heitman, J. H. 338, 182
 Heitmann, H. H. 338, 476
 Heitz, Walter 339, 98
 Hejzlar, M. 338, 362
 Helger, R. 339, 99
 Helinski, Donald R. 338, 376
 Hell, K. G. 338, 299
 Helle, W. 338, 165
 Helleiner, C. W. 338, 336
 Heller, D. 339, 348
 — Gert 338, 464

Heller, Gesa 339, 339, 340
 — Michael 338, 310
 Hellmich, Walter 338, 418
 Hellmuth, E. O. 338, 292; 339, 265
 Helm, J. L. 338, 100
 Helrich, K. 338, 87
 Helwig, H.-J. 338, 11
 Hem, J. 339, 152
 Hemmer, Helmut 338, 273; 339, 484
 Hendelman, W. J. 339, 427
 Henderson, C. A. 339, 173
 — J. Frank 339, 97
 — Norman D. 339, 493
 Hendrichs, Hubert 339, 400
 Hendrix jr., Floyd F. 338, 422
 Henis, Y. 338, 434
 Henn, Volker 338, 105
 Henne, R. C. 338, 97
 Henneberry, G. O. 338, 53
 Hennen, G. 339, 116
 Henning, G. 338, 317
 Henricks, D. M. 338, 60
 Henry, J. P. 339, 24
 Hensley, S. D. 339, 182
 Hentzer, E. 339, 146
 Henzell, R. F. 339, 172
 Hepp-Reymond, Marie-Claude 338, 203
 Herbauts, Jacques 339, 271
 Herbert jr., E. W. 339, 291
 Herbert, H. J. 338, 93
 — J. V. 339, 405
 Herbig, H. 338, 457
 Herbst-Laier R. 338, 329
 Hering, T. F. 338, 258
 Herman, Alberta I. 338, 444
 — Mary M. 339, 160
 Hermand, E. 338, 456
 Hermann, R. K. 339, 378
 Hermier, J. 338, 149
 Herm Meyer, Kent 338, 473
 Hernando, V. 339, 506
 Herr, H. M. 338, 163
 Herreros, B. 338, 159, 484
 Herrin, C. Selby 339, 360
 Herrlich, Peter 339, 341
 Herrlinger, Heike 339, 161
 Herrmann, Karl 338, 146, 147
 Hersey, D. F. 338, 11
 Hersh, Louis B. 339, 318
 Hertenstein, Ch. 338, 24
 Hertogh, A. A. de 339, 256
 Hervey, Annette 339, 474
 Herwig, K. 339, 364
 Herzberg, A. 338, 277
 Herzfeld, Frank 338, 362
 Herzog, R. 339, 233
 Hespell, Robert B. 338, 230, 338
 Hess, B. 339, 16
 — W. M. 338, 350
 Hester, James J. 339, 61
 — R. 339, 305

Hetey, L. 338, 194
 Heuchert, M. D. 338, 110
 Heuck, F. 339, 130
 Heungens, A. 338, 89; 339, 274
 Heusser, H. 339, 92
 Hewson, H. J. 339, 420
 Heybroek, H. M. 338, 500
 Heyden, Bernd 339, 140
 Heyes, J. K. 339, 260
 Heyn, Chaia C. 339, 348
 Hjalmarson, A. 339, 48
 Hibberd, David J. 339, 243
 Hickling, C. F. 339, 73
 Hickman, C. J. 338, 259
 Hickson, J. C. D. 339, 40
 Hidaka, T. 338, 385
 — Tetsura 338, 138
 Higashi, Yasushi 338, 354
 Higgins, M. L. 338, 347
 — N. P. 338, 253
 Hijnik, M. J. 338, 92
 Hilborn, J. C. 339, 109
 Hilburn, M. E. 339, 332
 Hildebrand, D. C. 338, 493
 Hilden, Shirley 338, 167
 Hill, Edward E. 338, 487
 — M. J. 338, 228
 Hill-Cottingham, D. G. 339, 411
 Hiller, H. H. 338, 8
 — K. 339, 123
 Himaya, A. 339, 307
 Himstedt, Werner 339, 168
 Himuma, Yorio 338, 15
 Hine, R. B. 338, 503
 Hines, G. D. 339, 32
 Hinson, W. H. 339, 387
 Hinssen, Horst 338, 168
 Hjørne, N. 339, 105
 Hirabayashi, Takashi 338, 233
 Hirao, Kazuaki 338, 260
 Hirschige, Tsutomu 339, 45
 Hirota, Yukinori 338, 171, 374
 Hirsch, Anne-Marie 339, 380
 — J. C. 339, 150
 — M. S. 338, 14
 — Philip F. 339, 55
 Hirtenstein, M. D. 339, 120
 Hirth, L. 339, 33
 Hixson, Jane 338, 339
 Ho, I. K. 338, 311
 — Peter P. K. 339, 206
 Hobson, Edmund S. 338, 404
 Hochberg jr., F. G. 339, 354
 Hochstein, H. Donald 338, 114
 Hock, Bertold 339, 467
 Hockeborn, M. 338, 441
 Hockley, D. J. 339, 404
 Hocman, G. 339, 52
 Hodgins, Harold O. 339, 2
 Hodgkiss, I. J. 338, 251
 Höfner, W. 339, 374
 Hoek, C. v. den 339, 418

- Höller, H. 339, 306
 Hoff, Mary 338, 398
 Hoffman, J. David 338, 99
 — Robert 338, 9
 Hoffmann, Klaus-Peter 338, 209
 Hofmann, Karl 339, 96
 Hogan, William C. 339, 258
 Hogetsu, Daisuke 339, 263
 Hogg, D. McC. 338, 255
 Hogue, E. J. 339, 479
 Hoheisel, Georg 339, 446
 Hoitink, Harry A. 338, 494
 Hokse, Henk 338, 440
 Holaday, C. E. 338, 361
 Holčik, Juraj 339, 79
 Holden, J. H. W. 339, 390
 Holder, A. P. 338, 290
 — James W. 339, 228
 Holland, Nicholas D. 338, 51
 Hollande, André 338, 461
 Hollander, J. 338, 315
 — Vincent P. 339, 236
 Hollings, M. 339, 192
 Hollis, David 338, 269
 Hollomon, D. W. 338, 446
 Holloway jr., Harry L. 338, 44
 Holloway, Ralph L. 339, 38
 Holm, A. 339, 360
 Holm-Hansen, O. 339, 69
 Holmes, C. W. 338, 481
 — J. 338, 251
 — John C. 339, 402
 Holowinsky, Andrew W. 339, 477
 Holthuis, Lipke B. 338, 419
 Holtzman, Eric 338, 53
 Holzer, Helmut 339, 323
 Homeyer, B. 338, 101
 Hommel, H. 338, 383
 Homzie, M. J. 339, 493
 Honczarenko, Janina 339, 396
 Honda, Koichiro 339, 1
 — Masaaki 338, 324
 Honig, Carl R. 338, 384
 Honigberg, B. M. 338, 461;
 339, 82
 Honjo, Miwako 339, 208
 Honma, Kazuo 339, 1
 — Kenpei 338, 99
 Hook, Patricia W. 339, 261
 Hooper, S. N. 338, 289
 Hopf, E. 338, 10
 Hopkins, C. A. 339, 403
 — C. R. 339, 161, 162
 — D. W. 339, 468
 — T. L. 338, 96
 Hopp, H. 339, 198
 Hoppel, Charles 338, 366
 Hopwood, D. 338, 366; 339, 460
 Hora, T. S. 338, 431
 Horáček, P. 338, 118
 Horecker, B. L. 339, 125
 Hori, Makoto 338, 362
 — Mutaka 338, 199
 Hori, Satoshi 338, 135
 Horikoshi, Koki 338, 445
 Horiuchi, Satoshi 339, 208,
 209, 327
 — Tadao 338, 121
 — Yukio 338, 360
 Hornbeck, J. W. 338, 291
 Hornby, W. E. 339, 102
 Horner, B. Elizabeth 339, 284
 Horowitz, S. B. 338, 162
 Horsch, Axel 338, 321
 Horsley, Stephen B. 339, 242
 Horst, C. J. G. van der 339, 207
 — J. 338, 126
 Horstmann, Dorothy M. 338, 24
 — Klaus 339, 278
 Horton, Charles R. 339, 335
 Horvath, I. 338, 423; 339, 17,
 118
 — R. S. 338, 229
 Horvatić, Stjepan 338, 417
 Hosaka, Y. 338, 131
 Hosoda, Genji 338, 455
 Hotz, Hansjürg 339, 397
 Houben, N. M. D. 339, 334
 Hough, Angela 339, 311
 Houghtaling, J. E. 338, 97
 Houillon, Charles 338, 13
 House, Brian 339, 435
 — H. L. 339, 274
 Houston, Martin R. 338, 219
 Hout, A. 339, 235
 Howard, Kenneth L. 338, 345
 — Robert 338, 451
 — Sally M. 339, 116
 Howden, M. E. H. 339, 111
 Howe, C. 338, 131
 Howell, B. R. 339, 497
 — D. E. 339, 90
 — J. Franklin 338, 99
 — J. I. 338, 31
 — J. N. 338, 382
 — M. J. 339, 88
 Howie, A. A. 338, 271
 Howse, P. E. 338, 392
 Hoyos-Guevara, Evelio de 339, 431
 Hozumi, Kazuo 339, 385
 Hrazdira, C. L. 338, 189
 Hsia, David Yi-Yung 339, 416
 — S. L. 338, 314
 Hsiao, H. S. 338, 388
 — Theodore C. 339, 363
 — Ting H. 339, 169
 Hsu, C. S. 339, 413
 — Chuen Chin 338, 226
 — W. P. 339, 36
 Huang, Alice S. 338, 15
 — P. C. 339, 98
 — Ru-Chih C. 339, 100
 Huang, Tao Cheng 338, 80
 — W. C. 338, 71
 Hubbard, J. C. E. 339, 388
 Hubbeling, N. 338, 497
 Hudson, H. J. 338, 338
 Huebner, Erwin 338, 370
 Hübner, H. 338, 76
 — J. 338, 113
 Huebner, R. J. 338, 18
 Hüttermann, A. 338, 237
 Huez, G. 339, 341
 Huff, Clay G. 338, 464
 — Eskin 338, 359
 Huffaker, R. C. 339, 372, 383,
 470
 Huggel, H. 339, 453
 Hughes, D. A. 338, 411
 — Helen P. I. 338, 44
 — M. 339, 226
 — R. Elfyn 338, 290
 — S. J. 338, 345
 Huikuri, K. 339, 155
 Huismann, William 339, 253
 Hulbert, Lloyd C. 338, 299
 Hulburt, Edward M. 339, 67
 Hulme, M. A. 338, 240, 261
 Hulpke, Herwig 339, 35
 Hulselmans, J. 338, 273
 Hulth, A. 339, 130
 Hultin, T. 339, 225
 Humphrey, G. F. 339, 66
 Huneck, S. 339, 123
 Hungate, R. E. 338, 232
 Hunsdiecker Hermann,
 Doris 339, 305
 Hunt, D. 339, 218
 — L. A. 339, 412
 — W. F. 339, 386
 Hunter, M. I. S. 338, 355
 — Tony 339, 233
 — W. M. 339, 41
 Hurka, Kabel 338, 271
 Husbands, R. C. 339, 169
 Hussain, M. 339, 36
 — S. Sadr-Uddin 339, 389
 Hussel, Lothar 338, 86
 Huston, Joseph P. 338, 214
 Hutchison, Maureen 339, 400,
 401
 Hutner, S. H. 338, 460
 Hutt, R. B. 338, 495
 Hutzinger, O. 339, 100, 106
 Hynes, H. B. N. 339, 76
 — M. J. 338, 240
 Hyodo-Taguchi, Yasuko 339,
 428
 Jablonowski, Zbigniew 339,
 285
 Jacklin, S. W. 339, 184
 Jackson jr., Crawford G. 339, 81
 Jackson, Richard 339, 233
 Jacob, François 338, 171
 — Jürgen 339, 111

- Jacobs, J. 338, 293
 — Miriam J. 339, 154
 Jacobsen, John V. 339, 257
 — N. O. 339, 458
 Jacobson, Buce S. 339, 251
 — Michael F. 338, 15
 — Myron 339, 221
 — Richard H. 339, 405
 Jacques, R. P. 338, 26
 Jacquez, John A. 338, 32
 Jäger, Hans-Jürgen 339, 194
 Jaeger, Herman 339, 358
 — O. 338, 333
 Järup, L. 339, 107
 Järvillehto, Matti 338, 474
 Jaffe, M. J. 339, 478
 Jaganath, D. R. 339, 1
 Jager, S. 338, 257
 Jago, G. R. 338, 255
 Jahn, W. 338, 305
 Jain, S. P. 339, 287
 Jaisson, P. 339, 481
 Jakoubek, B. 338, 192
 Jakubowski, M. 338, 455
 Jalali, B. L. 338, 421
 Jalut, Guy 339, 351
 James, A. P. 338, 175
 — Frances C. 338, 420
 — Judith M. 339, 459
 Iandolo, John J. 339, 226
 Jane, J. 339, 159
 Janes, M. J. 338, 97
 Janjigian, J. 338, 375
 Janion, Stefan M. 339, 178
 Janitor, Anton 339, 197
 Jankov, L. K. 339, 121
 Jankovská, Vlasta 338, 415
 Jankowska, Elubieta 338, 199
 Jánossy, D. 339, 282
 Janota-Bassalik, Ludmila 338, 230
 Jansen, J. K. S. 338, 187
 Janssen, P. 338, 76
 Jao, L. 339, 99
 Jaqua, Mary J. 338, 218
 Járainé-Komlódi, Magda 339, 425
 Jarasch, Ernst-Dieter 338, 158
 Jarecka, L. 339, 286
 Jarjes, S. J. 339, 299
 Jarrett, W. F. H. 339, 401
 Jarvik, Murray E. 338, 210
 Jaschnov, W. A. 338, 306
 Jasper, Herbert H. 338, 193
 Jaworski, Ernest G. 339, 97
 Jay, Edward G. 339, 185
 Jaynes, Julian 338, 5
 Jazdzewski, Krzysztof 338, 419
 Iball, A. 339, 130
 Ibarreta, Bl. M. de 338, 357
 Ibert, E. R. 338, 292
 Ibrahim, R. K. 338, 429
 Ichev, K. 339, 165
 Ichihara, Ichiro 339, 162, 443
 Ideka, Yonosuke 338, 173
 Jean, Dou Huey 339, 26
 — Raymond 339, 245
 Jeanjean, Robert 339, 246
 Jeanloz, Roger W. 339, 108
 Jeannerod, M. 338, 209
 Jeanrenaud, Bernard 339, 31
 Jebram, Diethardt 338, 305
 Jeffress, R. N. 338, 484
 Jeffries, H. Perry 338, 283
 Jego, P. 339, 49
 Jehl jr., Joseph R. 338, 41
 Jellinek, H. 339, 435
 Jellum, E. 339, 98, 208
 Jenik, Jan 339, 242
 Jenkins, D. C. 339, 405
 — M. B. 339, 322
 — Murphy D. 339, 217
 — R. Y. 339, 173
 Jenkinson, D. S. 339, 302
 — James L. 339, 386
 Jennings, J. B. 338, 43
 — Wilmar 339, 492
 Jennrich, Robert I. 339, 279
 Jensen, A. L. 338, 409
 — G. L. 338, 99
 — Keith F. 339, 386
 — R. E. 338, 104
 — Roy A. 338, 173, 241
 Jenser, Gábor 338, 423
 Jerde, Charles W. 338, 306
 Jernberg, Nils 338, 95
 Jerry, L. M. 338, 107
 Jersey, John de 339, 325
 Jersild jr., Ralph A. 339, 430
 Jesaitis, Margeris A. 338, 360
 Jeschke, Wolf Dietrich 339, 247
 Jesenská, Zdenka 338, 218
 Jessen Ravn, Thomas 338, 262
 Jeune, B. 339, 152
 Igarashi, K. 339, 337
 — Satomi J. 339, 340
 Iglisch, I. 338, 270
 Ignatiades, Lydia 339, 69
 Ignatieva, G. M. 338, 64
 Ignatov, G. 339, 464
 Ignatzi, Erhard 339, 447
 Ignoffo, C. M. 338, 135
 Iida, M. 338, 227
 Iijima, Koichi 338, 35
 Jilek, M. 338, 109
 Iizuka, H. 338, 227, 339
 Ikeda, Kazuo 338, 185
 — Yonosuke 338, 445
 Ikehara, Yukio 339, 14
 Ikeshiro, Yasumasa 339, 121
 Ikushima, Hiroichi 338, 137
 Ilan, I. 339, 373
 Iljanič, Ljudevit 339, 392
 Illés, Edit M. 338, 364
 Illies, Joachim 338, 269
 Illingworth, J. A. 339, 20
 Ilse, D. 339, 125
 Ilyenko, A. I. 339, 278
 Ilyina, M. I. 338, 130
 Imada, Akira 338, 378
 Imazumi, Masatoshi 339, 139
 Imamura, Akira 339, 229
 Imanaka, Hiroshi 338, 137
 Imanoto, Kikuko 339, 155
 Imblum, Richard L. 338, 440
 Immler, R. 339, 408
 Imsande, John 338, 140
 Imšenecki, A. A. 338, 229;
 339, 127
 Inaba, Yuji 338, 333
 Inagaki, Hagime 338, 269
 Inamdar, J. A. 339, 237, 240
 Inhoffen, H. H. 339, 248
 Inniss, W. E. 338, 348
 Inoue, Matsuhisa 338, 363
 Inselberg, Alfred 338, 393
 Inselburg, Joseph 338, 376
 Intermill, Ronald W. 339, 292
 Joanny, P. 338, 199
 Jørgensen, Erik G. 339, 368
 — Per Magnus 338, 416
 Jörnvall, Hans 339, 4
 Johansen, Anne Fonnesbeck 338, 495
 John, C. E. 338, 14
 — H. St. 339, 348
 — K. O. 339, 85, 403
 Johnson, Alan 339, 326
 — Colin 338, 270
 — David W. 338, 499
 — George V. 338, 96
 — Harald Norlin 338, 128
 — L. D. 338, 162
 — Leonard R. 339, 39
 — Noye M. 339, 388
 — P. L. 339, 62
 — Phyllis T. 338, 51, 56; 339, 504
 — R. N. 338, 395
 — Ralph, Gordon 339, 496
 — Robert L. 339, 482
 Johnson jr., Roy B. 338, 439
 — T. W. 338, 345
 Johnson, W. E. 338, 406
 Johnstone, C. E. 338, 288
 — F. B. 339, 413
 — G. A. R. 338, 199
 — H. D. 338, 181
 — H. S. 339, 442
 — I. R. 339, 30
 — William M. 339, 222
 Johnstone, B. M. 338, 392
 — J. R. 338, 392
 Johri, Bhavdish N. 339, 100
 Joly, Line 338, 48
 — Pierre 338, 48
 Jones, A. S. 338, 352
 — Bryn M. 338, 169
 — D. 338, 357
 — D. Gareth 338, 428

- Jones, Daniel D. 339, 239
 — E. 338, 252
 — E. G. 338, 204
 — George H. 338, 255
 — Helen E. 339, 267
 — J. G. 339, 317
 — Ian K. 339, 210
 — Leo E. 339, 261
 — M. B. 339, 287
 — Meredith 339, 17
 — P. A. 338, 99
 — P. C. T. 339, 255
 — R. L. 339, 238
 — Richard L. 339, 482
 Ionesco, H. 338, 173
 Jonge, A. J. R. de 339, 235
 Jongebloed, Willem L. 338, 462
 Joosse, Els N. G. 339, 395
 — J. 338, 469
 Jorăchescu, Dana 339, 207
 Jordan, W. R. 339, 383
 Jordanov, J. 339, 132
 Joseph, M. 338, 317
 Josephson, Betty L. 338, 372
 Joshi, Jayant G. 339, 5
 — Krishna C. 339, 122
 — M. M. 338, 222
 Josso, Nathalie 339, 60
 Jost, Michael 339, 239
 Jouan, Pierre 339, 118
 Jouanin, Christian 339, 279
 Jouin, Hélène 338, 351, 356
 Journett, R. de 339, 239
 Jovet, Paul 339, 389
 Joy, Virginia 339, 487
 Joyal, Robert 339, 271
 Joyeux, Yvonne 338, 351, 356
 Ipata, P. L. 339, 129
 Ipatov, V. S. 338, 300
 Iqbal, Javed 339, 264
 Iriki, M. 338, 200
 Irlin, I. S. 338, 19
 Isaacson, A. 338, 381
 — Robert L. 338, 213
 Isaia, Gabriela 338, 130
 Isaksson, O. 339, 48
 Isambert, M. F. 339, 23, 24
 Isaza, Jaime 339, 39
 Ishak, M. M. 339, 286
 Ishibashi, Masahide 338, 22
 Ishida, Masahiko 339, 29
 Ishiguro, Isao 339, 331
 Ishihara, Kanji 338, 142
 Ishii, Shoziro 338, 185
 Ishikawa, Eiji 339, 215
 — Kazuo 338, 266
 — Setsuku 339, 215
 — Yoshinori 338, 244
 Ishikura, Hajime 338, 83
 Ishimura, Yuzuru 339, 24
 Ishitani, Ruizo 338, 333
 Ishitsuka, Hideo 339, 231
 Ishizuka, Ineo 339, 112
 Iskander, I. K. 338, 249
 Isono, Hideo 339, 446
 Isselbacher, Kurt J. 339, 13, 21
 Issenberg, Phillip 339, 33
 Issi, I. V. 339, 85
 Iten, W. 338, 261
 Ito, Hiroshi 338, 333
 — M. 338, 202
 — Michiko 338, 82
 — Susumu 338, 462
 — Takeshi 338, 114
 — Y. 338, 247
 Itoh, Shinji 338, 486; 339, 45
 — Zen 339, 118
 Juan, H. 338, 184
 Judd, W. W. 338, 98
 Judge, F. D. 338, 99
 Jürgens, Uwe 338, 390
 Jühr, N.-C. 338, 8
 Julian, T. 339, 202, 203
 Jullien, Marc 339, 380
 Juma, M. B. 338, 62
 Jung, F. 339, 326
 — J. 339, 379
 Junge, Wolfgang 339, 249
 Jungk, A. 339, 302, 507
 Jungwirth, C. 338, 22
 Junod, Alain 339, 31
 Jurzitza, G. 338, 71, 341
 Justines, G. 338, 128
 Ivanička, Julius 338, 496
 Ivanov, I. C. 339, 124
 — I. D. 338, 235
 — N. A. 339, 463
 Ivanova, I. E. 339, 478
 — N. P. 338, 246
 — V. F. 339, 439
 Ivanovsky, R. N. 338, 450
 Iversen, Johs. 339, 269
 Ivkina, N. S. 338, 139
 Iwai, Kazuo 339, 29
 — Koichi 339, 210
 Iwamiya, Midori 338, 82
 Iwanaga, Sadaaki 339, 212
 Iwanowa, R. M. 339, 179
 Iwao, S. 339, 275
 Iwashima, Akio 338, 221
 Iwata, Fumio 339, 72
 Iwatsuki, Norio 338, 119
 Iyobe, Shizuko 338, 142
 Jyssum, Kaare 338, 379
 Izbičký, A. 338, 12
 Izui, K. 339, 16
 Izzat, N. N. 339, 288
 Kaback, David B. 338, 460
 — H. R. 338, 225
 Kabisch, K. 339, 454
 Kable, Phillip F. 338, 432
 Kačanský, Dragica 338, 269
 Kachan, O. F. 338, 243
 Kachen, A. F. 338, 339
 Kachroo, P. 339, 344
 Kada, T. 338, 373
 Kadanoff, D. 339, 132
 Kádár, Anna 339, 435
 Kadohama, N. 339, 218
 Kadulski, Slawomir 339, 292
 Kadunce, Raymond E. 339, 65
 Kafatos, F. C. 339, 226
 Kagan, A. 339, 46
 Kahan, Barry E. 338, 189
 Kahl, Günter 339, 253
 Kahllich, R. 338, 321
 Kahmann, H. 338, 308
 Kahn, Joseph R. 339, 32
 — Raymond H. 339, 164
 Kahnt, G. 339, 411
 Kajak, Z. 338, 413
 Kaji, Akira 339, 231
 Kainuma, Keiji 339, 9
 Kaissing, Karl-Ernst 338, 391
 Kakehi, Koidi 339, 127
 Kakiki, Kazuo 338, 241
 Kakimoto, Takehiko 338, 229
 Kalakoutskii, L. V. 338, 348
 Kalamova, N. I. 338, 141
 Kale, Shanta R. 339, 477
 Kaley, Gabor 339, 42
 Kalinin, V. A. 339, 476
 Kalkman, C. 339, 190
 Kalkut, M. 339, 385
 Kalla, Prabha 338, 263
 Kalnins, K. 339, 119
 Kaloostian, G. H. 339, 182, 297
 Kalra, R. L. 339, 292
 Kaltwasser, Heinrich 339, 370
 Kaluza, Józef 338, 145
 Kambaratov, P. I. 338, 113
 Kamberi, Ibrahim A. 339, 49
 Kamensky, V. A. 338, 134
 Kaminek, M. 339, 221
 Kaminski, Marie 338, 311
 Kamiyama, K. 338, 122
 Kamo, Hajime 338, 82
 Kamp, C. W. 338, 162
 Kampe, Wolfgang 339, 96
 Kamyshko, O. P. 338, 344
 Kan, James 338, 324
 Kanagasuntheram, R. 339, 428
 Kanakambika, P. 339, 461
 Kanamitsu, Osamu 338, 173
 Kanani, S. R. 338, 80
 Kanazawa, K. 339, 369, 375
 — T. 339, 250, 369, 375
 Kandel, Eric 339, 182, 183
 Kandler, O. 338, 357; 339, 252
 Kane, James F. 338, 173
 Kaneff, Aristotel 339, 133
 Kaneko, Noriko 339, 327
 — Toshio 339, 313
 — Yasuyuki 338, 244
 Kanematsu, Shigeto 339, 50
 Kang, Andrew H. 339, 328, 330
 Kann, Marie-Louise 339, 444

- Kannan, K. K. 339, 107
 — S. 339, 463
 Kanno, Paul B. 339, 482
 Kano, Shiro 338, 78
 Kanta Bahal, C. 338, 136
 Kantor, George J. 338, 253
 Kaplan, J. G. 338, 251
 — Nathan O. 339, 22, 126
 — R. W. 338, 174
 — Sandra S. 338, 144
 — Stanley A. 338, 145, 188
 — William D. 338, 185
 Kaposi, P. 339, 471
 Kapp, Daniel S. 338, 254
 Kappers, Ariens 339, 43
 Kaprálek, F. 338, 234
 Kar, A. K. 338, 345
 Karabashev, G. S. 339, 496
 Karaman, S. Mladen 338, 265
 Karasevich, Yu. N. 338, 231
 Karavaiko, G. I. 338, 346
 Kareem, A. Abdul 338, 99
 Karg, Wolfgang 338, 93
 Kariyone, Kazuo 338, 136
 Karl, Winfried 339, 122
 Karling, Tor G. 339, 190, 355
 Karlsson, Gunilla 339, 122
 Karmel, Bernard Z. 339, 488
 Karnovsky, Morris J. 339, 459
 Kárpáti, Zoltán 339, 347
 Karssen, C. M. 339, 383
 Kasamatsu, Harumi 338, 378
 Kasche, Volker 339, 208
 Kaschowitz, H. 338, 188
 Kashner, Leonard A. 338, 53
 Kasmin, Viktor 339, 61
 Kasprzyk, Zofia 339, 123
 Kass, Sidney J. 338, 20
 Kassas, M. 339, 189
 Kassumova, S. A. 338, 339
 Katagiri, Masayuki 339, 24
 — Susumu 338, 15
 Kataoka, K. 339, 458
 Katayama, Eisuke 339, 278
 Kating, H. 339, 30
 Kato, Akiko 338, 248
 — Koichi 338, 459
 Katpatal, B. G. 338, 62
 Katsuki, H. 339, 16
 — Yasuji 339, 144
 Katterman, F. R. H. 338, 40
 Katz, D. 338, 230
 — Harvey M. 339, 73
 — J. 339, 8
 — N. Ya. 338, 416
 Katzman, Richard L. 339, 108
 Kaufmann, Merrill R. 339, 376
 — P. 339, 442
 — Tohko 339, 277
 Kaul, Robert B. 339, 346
 Kauls, H. P. 338, 384
 Kawaguchi, Akihiko 338, 239
 Kawai, Fumio 339, 29, 121
 — N. 338, 202
 Kawakita, Masao 338, 233
 Kawano, Eiko 339, 305
 Kawārai, Yasuyuki 338, 111
 Kawashima, Fumiko 338, 378
 — Kenjirō 339, 86
 Kawata, Hiroshi 338, 178
 Kay, Cyril M. 339, 10
 Kayama, Ryosei 338, 295
 Kayser, J.-P. 339, 123
 Kazanskaya, T. B. 338, 245
 Kazda, J. 338, 338
 Keane, Eunice M. 339, 96
 — P. J. 338, 339
 Kearns, David R. 338, 438
 Keating, M. J. 339, 145, 146
 Kedenburg, C. P. 338, 484
 Keder-Stepanova, I. A. 338, 202
 Kedinger, C. 339, 219
 Kedves, Miklós 339, 425
 Keefe, R. C. 338, 482
 Keegstra, Kenneth 339, 373
 Keenan, Andrew M. 339, 29
 — C. M. 339, 294
 — T. W. 338, 370
 Keesey, Richard E. 338, 213
 Keeton, William T. 338, 389
 Kefalides, Nicholas A. 339, 108
 Kegl, Hartmut 338, 492
 Kehr, D. 339, 218
 Keirans, James E. 339, 289
 Keith, Alec D. 338, 221, 356
 — Gérard 339, 221
 Keller, Elizabeth B. 339, 230
 — John M. 338, 23
 — Paul J. 338, 196
 Kelley Jr., J. J. 339, 62
 Kelley, James C. 339, 497
 — William N. 339, 213
 — William S. 339, 225
 Kellicutt, Michael 339, 493
 Kellner, Gisela 338, 156
 Kelly, G. J. 339, 128
 — M. 338, 452
 — Michael 338, 246
 Kelsey, Billy F. 339, 435
 Kemali, Milena 339, 160
 Kemp, Richard B. 338, 169
 Kempenich-Pinto, Ora 338, 57
 Kemper, Bories 338, 170
 — Stefani 338, 356
 Kempf, J. 339, 228
 Kempfle, M. 338, 168;
 339, 324
 Kemoton, A. G. 338, 148
 Kendrick-Jones, John 339, 327
 Kennedy, J. F. 338, 352
 — W. J. 339, 358
 Kennel, S. J. 338, 317
 Kenneth, R. 338, 496
 Kenny, Alexander D. 339, 56
 Kensler, C. J. 339, 214
 Kensley, Brian 338, 264, 265
 Keogh, M. F. 339, 34
 Kepka, Otto 338, 466
 Kerambrun, P. 338, 405
 Kercher, C. J. 338, 494
 Kerfoot, W. Charles 338, 272
 Kerk, G. J. M. van der 338, 430
 Kerner, E. 339, 198
 Kerp, L. 338, 319
 Kerpel-Fronius, S. 338, 193
 Kerr, A. 338, 339
 — Douglas S. 339, 201
 Kershaw, A. P. 338, 415
 Kesarev, V. S. 339, 150
 Kesarjew, Willen 339, 148
 Kessner, David M. 338, 489
 Ketring, D. L. 339, 377
 Key, A. 338, 476
 Kézdy, F. J. 339, 21
 Khairallah, E. A. 339, 306
 Khalilov, Kh. R. 339, 462
 Khanna, K. L. 339, 34
 Khatuntseva, N. V. 338, 114
 Khazzam, S. 338, 504
 Khlistovskaya, S. G. 339, 257
 Khokhlova, Yu. M. 338, 248
 Kholodova, V. P. 339, 254
 Khomyakov, I. P. 338, 84
 Khorana, H. G. 339, 222
 Khundanov, L. E. 338, 114
 Kiceniuk, J. W. 339, 408
 Kickhöfen, B. 338, 317
 Kida, Hiroshi 338, 174
 — Makoto 338, 378
 Kidwell, William R. 338, 162
 Kieckhäfer, H. 339, 37
 Kiefer, D. 339, 68
 Kielan-Jaworowska, Zofia 338, 274
 Kies, Ludwig 339, 342
 Kikumoto, Shoichi 338, 242
 Kikutani, Motosuke 339, 117
 Kilama, W. L. 338, 77
 Kilbourne, Edwin D. 338, 17
 Killackey, H. 339, 159
 Kilpatrick, John W. 339, 408, 409
 Kim, K. S. 338, 423
 — Seung U. 339, 151
 — Uh Hee 339, 310, 311
 Kimura, Keitaro 338, 242
 — Makoto 338, 292
 — Yoshio 338, 260
 Kimura-Kobayashi, M. 339, 25
 Kincaid, R. R. 338, 95; 339, 93
 King, A. S. 339, 432
 — Charles E. 339, 409
 — Donald L. 339, 491
 — James E. 339, 494
 — P. E. 338, 54
 — Priscilla A. 339, 494

- King, R. J. B. 339, 310
 Kinght, R. 338, 80
 Kinne, Otto 339, 496
 Kinoshita, Daikichi 338, 82
 — Shukuo 338, 243
 Kinsella, John E. 339, 110
 Kinsky, Constance B. 338, 320
 — Stephen C. 338, 320
 Kipriyanova, N. V. 338, 130
 Kira, Tatuo 339, 386
 Kircher, Henry W. 339, 114
 Kirchgasser, W. T. 339, 358
 Kirchgessner, M. 338, 488
 Kiriakoff, Serge 338, 270
 Kirita, Hiromitsu 339, 385
 Kirk, H. D. 338, 110
 — J. 338, 152
 — J. T. O. 339, 114, 381
 — M. R. 339, 250, 369, 375
 Kirkpatrick, R. L. 338, 62
 Kirksey, J. W. 338, 361
 Kirn, André 338, 25
 Kisaki, Takuro 339, 250
 Kirsanov, A. V. 338, 259
 Kiss, István 338, 45
 Kissel, John H. 339, 312
 Kisselev, L. L. 339, 224
 Kit, Saul 338, 334
 Kitchin, Robert M. 338, 160
 Kitoh, Junzoh 339, 445
 Kitto, G. Barrie 339, 20, 23
 Kittock, D. L. 339, 412
 Kivman, G. Ya. 338, 144
 Klapp, Burghard 338, 311
 Klassen, W. 339, 183
 Klausewitz, Wolfgang 339, 64
 Klee, Rainer 339, 62
 Klein, H. A. 339, 232
 — Leroy 339, 212
 Kleinhempel, Helmut 338, 492
 Kleinig, Hans 338, 158, 163
 Kleinkopf, G. E. 339, 372
 Klemetsen, A. 339, 176
 Klemm, Michael 338, 7
 — Werner 339, 176
 Klemperer, H. G. 339, 218
 Klepp, K. 339, 222
 Kliwer, W. M. 339, 304
 Klimashevsky, E. L. 339, 364
 Klimetzek, D. 339, 278
 Klingenberg, Martin 338, 368
 Kloppenburg, Mechtild 339, 112
 Kloppe, Arnold 339, 56
 Kluetz, Michael D. 339, 208
 Knaap- van Meeuwen, M. S. 339, 244
 Knapp, Stuart E. 338, 464
 Knecht, G. N. 339, 419
 Knee, M. 339, 109
 Knese, K. H. 339, 130
 Knight, Allen W. 339, 168
 Knobil, E. 338, 488
 Knorre, D. G. 339, 223, 224
 Knorring, Johan von 338, 179; 339, 457
 Knothe, H. 338, 172
 Knouse, Stephen B. 339, 492
 Knox, D. A. 338, 336; 339, 291
 — W. Eugene 339, 323
 Knudsen, Per 338, 98
 Knülle, Willi 339, 182
 Knüll, Harvey R. 339, 7
 Knuts, Gunvor M. 338, 36
 Kuyihár, Elizabeth 338, 195
 Kobayashi, I. 339, 221
 — Isao 339, 53
 — Junzo 338, 112
 — Makoto 338, 386
 — Masahiko 338, 337
 — Mizuho 338, 78
 — Shigeru 339, 436
 — Takekazu 339, 25
 — Takeo 338, 360
 — Yutaka 339, 210
 Koch, Alan 338, 190
 — Arthur L. 339, 225
 — Burton 338, 451
 Kochetow, G. A. 339, 15
 Kodolaty, Walter F. 339, 209
 Kochva, Elazar 338, 380
 Kociszewska-Kiljańczyk, Barbara 338, 375
 Kočová, J. 338, 454
 König, Claus 339, 176
 — D. 339, 192
 Königsson, Lars-König 338, 279
 Koeppe, D. E. 339, 28, 258, 374
 Koering, Marilyn J. 339, 59
 Kogan, Marcos 339, 172
 Kogoma, Tokio 338, 169
 Kohama, Mot. 338, 41
 Kohl, Daniel H. 339, 249
 Kohsaka, Masanobu 338, 137
 Kohsiek, Heinrich 338, 89
 Koide, S. S. 339, 41
 Kojima, Somei 339, 87
 Kokryakov, V. N. 339, 326
 Kolb, Helga 339, 145
 Kolesmikov, Arkadi 338, 276
 Kollmann, George 338, 155
 Koltin, Y. 338, 447, 496
 Komarov, V. T. 338, 277
 Komatsu, Keiko 339, 214
 Komissarenko, V. P. 339, 26
 Kommedahl, Thor 338, 429; 339, 95
 Komnick, Hans 338, 168
 Kon, H. 339, 119
 Kondo, Eiko 338, 121
 — Katsuhiko 338, 165
 Kondratieva, E. N. 338, 251, 451
 Konev, Yu. E. 338, 344
 Koningsberger, V. V. 338, 225
 Konishi, M. 339, 138
 Konitzer, K. 338, 194
 Kono, Yoshiki 338, 138
 Konorski, Jerzy 338, 215
 Konoshima, Masao 339, 121
 Kooiman, P. 339, 121
 Kool, H. J. 339, 382
 Koopowitz, Harold 339, 480
 Kopecký, Karel 338, 302
 Koppel, J. L. 338, 457
 Koppensteiner, G. 338, 220
 Kopytova, L. D. 339, 266
 Korach, S. 338, 13
 Korant, Bruce D. 338, 121
 Koreniako, A. I. 338, 248
 Koretzkaya, T. F. 339, 476
 Korfsmeier, Karl-H. 338, 30
 Korman, Ephraim F. 338, 33
 Korn, Edward D. 339, 327
 Kornás, Jan 338, 416
 Kornberg, H. L. 338, 151, 231
 Kornguth, Phyllis J. 338, 482
 Korobkova, T. P. 338, 139
 Korolyova, O. Ya. 339, 263
 Korovnikov, K. A. 339, 2
 Korpela, Kari 338, 196
 Kortisánszky, S. 339, 165
 Kosaka, K. 338, 203
 Kosakai, Hatsume 339, 344
 Koshinsky, Gordon D. 339, 80
 Koshland jr., D. E. 339, 318
 Kosminsky, R. B. 338, 88
 Kossman, Charles R. 339, 226
 Kostomarova, Alla A. 338, 64
 Kosyakov, P. N. 338, 332
 Kotaki, Akira 339, 205
 Kotelev, V. V. 338, 235
 Kothari, R. M. 339, 101
 Kotsev, N. 339, 124
 Kotz, Jerzy 338, 322
 Kotzé, J. P. 339, 78
 Koul, A. K. 338, 37
 Kovács, Ervin I. 339, 474
 Koval, George J. 338, 443
 Kovalenko, N. K. 338, 339
 — N. Ya. 338, 456
 Kovalenkova, V. K. 339, 465
 Kovalovskaya, I. D. 338, 237
 Kovoor, J. 338, 48
 Kowalski, Jacek 338, 214
 Koyama, Ikuko 338, 193
 — Kenjiro 338, 137
 Kozarenko, T. D. 339, 364
 Kozhevnikova, L. N. 339, 447
 Kozik, M. 339, 453
 Kozinka, V. 339, 245
 Kozinski, Andrzej W. 338, 119
 Kozlov, L. V. 338, 434
 Kozlovskaya, O. L. 339, 285
 Kozyrev, B. P. 339, 464
 Kradel, J. 338, 429; 339, 200

- Kracczyk, F. 339, 99
 Krahm, P. M. 338, 117
 Kraitnz, F. W. 339, 384
 — L. 339, 384
 Krakatitz, T. F. 338, 305
 Kral, H. 338, 10
 Kramár, J. 338, 113
 — Robert 339, 201
 Kramer, Paul J. 339, 371
 — Richard S. 338, 193
 Krampitz, Heinz E. 338, 70;
 339, 285
 Kranz, Dieter 339, 148
 — T. 339, 206
 Krasnolobova, T. A. 339,
 404
 Krasovsky, L. I. 339, 178
 Krassilnikov, N. A. 338, 247,
 248, 344, 348, 362
 Kratzing, Jean E. 339, 144
 Kraus, C. 339, 489
 — Manfred 338, 308
 Krause, Margarida O. 339,
 337
 Kravchenko, L. V. 338, 363
 Kravitz, E. A. 338, 184
 Krawitt, Edward L. 339, 205
 Krebs, Charles J. 339, 177
 Křeček, Jan 339, 275
 Krech, H. 338, 8
 Krejci, I. 338, 388
 Kreitner, Gerald L. 338, 156
 Kramp, Gerhard O. W. 339,
 424
 Kreysa, F. J. 338, 11
 Krieger, Dorothy T. 339, 45,
 59
 — Howard P. 339, 45
 — R. I. 338, 96
 Kriesten, K. 339, 438
 Krigman, Martin R. 338, 189
 Krish, Klaus 338, 311
 Krishnamoorthi, T. 339,
 377
 Krishnan, P. J. 339, 129
 — P. S. 339, 5
 Krishnaswamy, N. R. 339, 121
 Kristensen, H. Rønde 338,
 492
 Křištofová, Hana 338, 12
 Kritscher, E. 338, 470
 Křivánek, Jiří 338, 192
 Krivtsova, E. N. 339, 290
 Kriz, W. 339, 440
 Krizelj, Stjephan 339, 394
 Krochmann, J. 338, 11
 Krönert, W. 339, 439
 Kroes, R. 339, 443
 Krolopp, E. 338, 305
 Kroon, R. A. De 338, 225
 Kropholler, H. W. 338, 9
 Krueger, Bruce K. 339, 316
 Kruger, Lawrence 338, 209;
 339, 149
 — P. E. J. 339, 123
 Krupa, Paul L. 338, 43
 Krutsay, M. 338, 346, 455
 Krylov, I. F. 338, 255
 — V. N. 338, 324
 Krywienczyk, Janina 338, 27
 Kržalić, L. J. 339, 202
 Ksandopulo, G. P. 338, 255
 Kubatov, P. I. 339, 479
 Kubiček, František 338, 412
 Kuć, J. 338, 500; 339, 93
 Kuchino, Yoshiyuki 339, 223
 Kudelina, R. I. 338, 113
 Kudlay, D. G. 338, 142
 Kudoh, Yasuo 338, 114
 Kudryavtsev, B. N. 338, 458
 Kudryavtseva, M. W. 338, 458
 Kühn, H. 339, 364
 Kühne, H. 338, 90
 Kuei, Shen 339, 406
 Künnemann, H. 339, 80, 81
 Küntzel, Hans 339, 230
 Küster, E. 338, 253, 254
 Küver, Marlies 338, 272
 Kuijpers, W. 339, 334
 Kujit, Job 339, 261
 Kuimova, T. F. 338, 362
 Kuiper, P. J. C. 339, 373
 Kukulska, Elzbieta 338, 230
 Kulandaivelu, G. 339, 367
 Kulda, Jaroslav 339, 82
 Kulikova, A. N. 338, 247
 Kularni, S. 338, 254
 Kull, Fredrick J. 339, 101
 Kullmann, Ernst 339, 407
 Kulm, L. D. 338, 284
 Kulman, H. M. 339, 278
 Kumar, A. 339, 222
 — Ashok 339, 241
 — K. Sree 339, 5
 — R. 338, 269; 339, 493
 Kumaresan, P. 339, 46
 Kumerlove, H. 339, 398
 Kumimoto, Takehiko 338,
 362
 Kundu, A. K. 339, 6
 Kuner, Jerry M. 338, 33
 Kunicki-Goldfinger, Wl. J.
 H. 338, 375
 Kunihiro, Hidefumi 338, 127
 Kunin, A. S. 339, 455
 Kuniyoshi, Ieji 338, 224
 Kunkel, H. G. 338, 107
 Kuns, M. L. 338, 128
 Kunst, Frank 338, 377
 Kunstmann, Martin P. 338,
 359
 Kuntz, Robert E. 338, 80
 Kunz, Christian 338, 128; 339,
 285
 — Werner 338, 160
 Kuo, C. C. 339, 469
 — J. F. 339, 316
 — J. S. 338, 47
 — Mong-shang 338, 433, 499
 Kupchan, S. Morris 339, 125
 Kupchik, Herbert Z. 339,
 323
 Kupcsulik, P. 338, 28
 Kupfermann, Irving 338, 182,
 183
 Kupor, S. R. 338, 372
 Kuraishi, H. 338, 362
 Kurashina, Hirooki 338, 113
 — Yoshikazu 339, 119
 Kurimura, T. 338, 334
 Kurita, Masaru 338, 136
 Kuriyama, H. 338, 385
 Kuroda, Yoshio 338, 244
 Kurogi, Hiroshi 338, 333
 Kurosaki, Takanori 338, 201
 Kuroshima, Akihiro 338, 486
 Kurosumi, Kazumasa 339, 142
 — Utako 339, 142
 Kuruma, I. 339, 458
 Kury, Channing R. 339, 279
 Kuryl, T. 339, 374
 Kusano, Kiyoshi 338, 184
 — Toshihisa 338, 330
 Kushmerick, M. J. 338, 381
 Kushnarev, V. M. 338, 347
 Kushner, D. J. 338, 251
 Kusnierz, J. P. 338, 444
 Kuss, F. R. 338, 222
 Kuternitskaya, M. F. 338, 145
 Kutney, James P. 339, 121
 Kutscher, Austin H. 339, 428
 Kutzer, Erich 338, 84
 Kuwahara, Yasumasa 338,
 185
 Kuwano, Michihiko 339,
 231, 236
 Kuzminski, L. N. 338, 249
 Kuznetsov, V. D. 338, 223
 — V. G. 339, 169
 — Yu. S. 339, 325
 Kvasnikov, E. I. 338, 339
 Kvenvolden, Keith A. 339,
 306
 Kwan, S. K. 338, 454
 Kwant, W. O. 338, 198
 Kyselová, M. 338, 322
 LaBercque, G. C. 339, 408
 Laborde, P. L. 339, 68
 Labos, E. 338, 183
 Labuza, Theodore P. 338, 149
 Lachner, Ernest A. 338, 288
 Lackey, Elise W. 338, 281
 — James B. 338, 281
 — Robert T. 338, 414
 La Croix, L. J. 339, 479
 Ladd, J. N. 339, 301
 Lämmle, G. 339, 407
 Lafuma, Catherine 339, 322
 Lagarde, Alain 339, 312
 — Jean 339, 477
 Lagarrigue, Jean-G. 339, 395
 LaHaye, P. A. 339, 302
 Lahman, M. 339, 81
 Lahoz, R. 338, 357
 Laiko, A. V. 338, 140
 Lajtha, A. 339, 201
 Lake, Pamela 338, 465

- ake, R. S. 338, 24
 akhani, K. H. 339, 273
 al, Bihari 338, 231
 alli, Carol M. 338, 469
 a Londe, Robert T. 339, 124
 amb, B. C. 338, 176
 - David R. 338, 484
 - R. J. 338, 344
 - Robert G. 339, 313
 ambe, E. 338, 296
 abert, André E. 339, 31
 - Claude 339, 263
 - J. G. D. 339, 441
 - John L. 338, 292
 ambre, Claude 338, 111
 amm, C. G. 339, 506
 ampen, J. O. 338, 140
 amprecht, Günther 338, 476
 ancashire, J. A. 339, 195,
 196
 ancaster, John E. 338, 359
 - M. B. 338, 78; 339, 88
 anciani, Carmine A. 338, 410
 and, Derek 339, 122
 andon, M. F. 339, 318
 ands, William E. M. 338,
 487; 339, 107
 ane, James W. 338, 348
 - T. R. 339, 250
 ang, H. 339, 99
 - Norbert 339, 341
 - Winfried 339, 115
 ange, Horst 339, 253
 - O. L. 338, 293
 - R. 338, 475
 - R. D. 339, 38
 angemann, Heinrich 338,
 196
 anglois, Jacques 339, 255
 angner, A. 338, 112
 anning, M. G. 338, 11
 a Noue, Kathryn 339, 19
 anversin, A. de 339, 163
 anzing, W. J. R. 339, 460
 apetina, E. G. 338, 196, 315
 a Placa, M. 338, 22
 aptev, V. V. 339, 465
 arbey, D. W. 338, 90
 arge, P. J. 339, 105
 arina, I. A. 338, 143
 arink, Otto 338, 55
 arionova, T. I. 338, 142
 ark, K. G. 338, 169
 arkin, John M. 338, 250
 aroche, Jean 339, 244
 arsen, Lawrence E. 338, 473
 arson, R. E. 338, 287, 381
 aryea, Jemima U. 339, 10
 askowski, Wolfgang 338, 1
 assio, Andrew 338, 86
 aster jr., W. Russel 339, 214
 aszlo, John 339, 217
 atané, Bibb 339, 487
 arch, G. C. M. 339, 195, 196
 atham, A. J. 338, 427
 Laties, Alan M. 338, 454
 - George G. 339, 251
 La Torre, J. C. de 339, 453
 - J. L. 338, 154
 Lattig, Gary M. 338, 71
 Latz, Howard W. 339, 106
 Lau, Y. C. 338, 310
 Laudanska, B. Stejgwilllo 339,
 395
 Lauder, W. B. de 339, 305
 Laudien, H. 339, 80, 81
 Laughnan, John R. 338, 371
 Laumas, K. R. 338, 485
 Laumond, C. 338, 127
 Launer, J. 338, 22
 Laurent, Torvard C. 339, 104
 Laurs, R. M. 339, 66
 Lavender, D. P. 339, 478
 Laver, W. G. 338, 335
 Laverty, R. 338, 194, 198
 Lavrak, Robert M. 339, 430
 Lavrenko, E. M. 338, 416
 Lavrik, O. I. 339, 224
 Lawrence, David A. 339, 224
 - Françoise 339, 224
 - J. S. 338, 345
 - James L. 338, 77
 - Paul J. 338, 353
 - T. 338, 215
 Lawson, F. R. 338, 99
 - G. W. 339, 393
 Laycock, M. V. 339, 108
 Layne, D. S. 339, 307
 Lazier, Catherine 338, 336
 Lazorthes, Guy 339, 434
 Leach, Charles M. 338, 218
 - Franklin R. 338, 323
 - William B. 339, 214
 Leaf, Albert L. 338, 295
 Lean, I. J. 339, 405
 Leath, K. T. 339, 195
 Le Baron, R. 338, 67
 Le Bars, R. 338, 179
 Lebedev, K. A. 339, 437
 Lebedeva, N. I. 339, 471
 Le Blanc, Fabius 339, 390
 - Raymond 338, 482
 Lebleu, B. 339, 341
 Leblond, C. P. 339, 155, 450
 Lebovitz, Robert M. 338, 187
 Le Cam, Alphonse 339, 118
 Leclercq, B. 338, 488
 Lecoq, Claude 339, 244
 Leder, Philip 339, 232
 Lederberg, S. 339, 336
 Ledinko, Nada 338, 22
 Leduc, Elizabeth H. 338, 28
 Ledvinka, Jiří 339, 361
 Lee, C. C. 338, 282
 - Chong Sung 338, 120
 - D. H. 338, 43, 461
 - F. H. 339, 308
 - Fah Onn 339, 286
 - Hyo-Shik 339, 416
 - J. J. 339, 500
 - K. E. 339, 359
 Lee, Peter E. 338, 25
 - R. 339, 107
 - S. S. 338, 326
 Leedale, Gordon F. 339, 243
 Lees, Edith M. 339, 207
 Le Febvre, Eugene A. 338,
 482
 Lefter, Allan M. 338, 179
 Leff, Judith 338, 490
 Lefkowitz, S. S. 338, 21
 Legates, J. E. 338, 39
 Legendre, L. 339, 500
 Leggett, J. E. 339, 183
 Legocki, A. B. 339, 222
 - Andrzej B. 339, 231
 Legrand, J. 339, 425
 - M. 338, 182
 Le Grice, D. S. 338, 50
 Leguay, Jean-Jacques 339, 260
 Lehmann, A. 339, 41
 - Johannes 339, 127
 - W. 338, 11
 Lehoczky, János 339, 296
 Lehrer, Gerard M. 338, 194
 Leibovic, K. N. 338, 208
 Leichner, J. P. 339, 447
 Leifer, Edgar 338, 128
 - W. 339, 100
 Leifertová, Irena 339, 245
 Leigh, T. F. 339, 168
 Leis, Jonathan P. 339, 230
 Leister, Geoffrey L. 339, 247
 Leitão Filho, Hermógenes
 F. 339, 349
 Leitenberg, Harold 339, 493
 Lekander, Bertil 338, 270
 Leloup, Eugène 339, 503
 Le Magnen, Jacques 339, 493
 Lemaire, J. 338, 478
 Lemarchal, P. 339, 113
 Le Masne, Georges 339, 481
 Lembach, Kenneth J. 338, 118
 Le Minor, L. 338, 377
 Lemmer, B. 339, 54
 Lemmetyinen, Risto 339, 280
 Lemperle, E. 339, 198
 Lemus de Guevara, Dexa-
 mira 338, 264
 Lende, Richard A. 338, 205
 Lener, J. 338, 489
 Lengerová, Alena 338, 12
 Lengyel, P. 339, 230
 Lennette, Edwin H. 338, 336
 Lenoir, D. 339, 124
 Lent, R. W. 339, 329
 Lentz, Kenneth E. 339, 32
 Lenz, Fritz 339, 414
 Lenzenweger, Rupert 339, 420
 Leonard, Larry L. 338, 336
 - N. J. 339, 221
 Leonardelli, J. 338, 456
 Leonova, L. A. 339, 473
 Leontovich, T. A. 339, 155
 Le Peccq, Jean-Bernard 339,
 106

- Lepesant, Jean-Antoine 338, 377
 Leras, Ch. 339, 244
 Le Ray, Dominique 338, 73
 Lerman, M. I. 339, 228
 Lerner, Joseph 339, 98
 — O. M. 338, 134
 Le Roux, E. J. 338, 471; 339, 173
 — Pierre 338, 233
 Lersten, Nels R. 339, 240
 Lescoat, G. 339, 49
 Leski, B. 338, 498
 Leśniewska, Anna 339, 214
 Lesnyak, O. T. 338, 116
 Lester, David 338, 483; 339, 493
 — Douglas E. 339, 106
 — R. L. 338, 352
 Letourneux, Marc 338, 321
 Leuck, D. B. 338, 101
 Leupold, R. 338, 90
 Leurs, Claudine 338, 120
 Leutenegger, Walter 339, 131
 Levau, M. 338, 400
 Levchenko, M. N. 338, 196
 Levi, Emilio 339, 365
 Levin, Reuven 338, 324
 Levina, D. M. 338, 133
 — R. E. 339, 387
 Levine, Arnold J. 338, 20
 — Melvin 339, 32
 — Ruth R. 338, 482
 Levitan, H. 338, 183
 Levitov, M. M. 338, 139
 Levitt, Robert A. 338, 214
 Levy, Milton 338, 311
 — Stuart B. 338, 220, 376
 Lewak, St. 339, 374
 Lewis jr., Andrew M. 338, 20, 21
 Lewis, C. M. 338, 241
 — K. R. 339, 278
 — P. R. 339, 153
 — Richard C. 339, 488
 Lewontin, Richard C. 338, 40
 Ley, Kenneth D. 338, 24
 Leytin, V. L. 339, 228
 Liaaen-Jensen, S. 338, 246, 247
 Liang, Chi-Rong 338, 316
 Liao, Tai-Hsiu 339, 116
 Liapunova, E. A. 339, 38
 Liao, Deng-Fong 339, 380
 Libert, E. 339, 204
 Liberman, E. A. 338, 362
 Libich, M. 338, 322
 Libosvářský, Jiří 339, 81
 Lichtensteiger, Walter 338, 196
 Lichtenhaler, H. K. 338, 157; 339, 252
 Lichtman, Cecile 338, 194
 Lickey, M. E. 339, 167
 Ličko, V. 339, 52
 Lidgate, H. J. 338, 81
 Lie, Ulf 339 497
 Lieb, W. R. 338, 155
 Lieber, Charles S. 339, 21
 Lieberman, Robert 338, 9
 Liebhaber, H. 338, 129
 Liebl, V. 338, 251
 Liebman, Paul A. 338, 454
 Liedel, Klaus 339, 447
 Lien, L. 339, 176
 Liese, Walter 338, 258
 Lietz, H. 339, 460
 Ligon, J. David 339, 485
 Likens, Gene E. 339, 388
 Likhacheva, N. A. 338, 117
 Lilja, Hans 339, 19
 Liljas, A. 339, 107
 Lillard, D. A. 338, 351
 Lilly, Helen D. 338, 235
 Lim, G. 338, 496, 501
 Lima, A. 339, 95
 Limanowski, Andrzej 339, 58
 Limbach, Hans Heinrich 338, 456
 Limbrick, A. R. 338, 33
 Lin, Hsien S. 339, 48
 — T. 338, 102
 — Tsue-Ming 339, 407
 — Yuan 338, 441
 Lincoln, D. W. 338, 196
 Lind, Klaus 338, 262
 Lindahl-Kiessling, K. 338, 166
 Lindemann, M. 338, 198
 Linden, A. J. over de 339, 192
 Linder, Robert 339, 245
 Lindhardt, K. 338, 91
 Lindholm, Ernest P. 338, 213
 Lindley, H. 339, 208
 Lindman, Björn 339, 19
 Lindsay, O. B. 339, 110
 — R. D. 338, 187
 Lindzey, Gerdner 339, 488
 Linevich, Yu. G. 338, 142
 Ling, Hsin-Yi 338, 10
 Lings, F. 338, 229
 Lingrel, Jerry B. 339, 228
 Linitskaya, G. L. 338, 133
 Linskens, H. F. 339, 466
 Linss, W. 339, 440
 Lipaev, V. M. 339, 285
 Lipmann, Fritz 339, 314
 Lippmann, H. G. 338, 383
 Lipsitz, E. Y. 338, 53
 Lirova, S. A. 338, 219
 Lishko, V. K. 339, 335
 Lisowska, Elwira 339, 108
 Lister, D. B. 339, 80
 Lite, Scott W. 339, 408
 Little, Colin 338, 286
 — E. Pavson 339, 234
 Littlefield, Larry J. 338, 426
 Litvinova, V. N. 339, 202
 Liu, Frank T. Y. 339, 48
 Ljungström, P.-O. 339, 359
 Livingston jr., Andrew 339, 492
 Livingston, Martha C. 339, 82
 Llambias, Elena B. C. 339, 129
 Lloyd, D. 338, 143
 Lo, Fung Mei 339, 128
 Locci, R. 338, 348, 447
 Lochmann, O. 338, 364
 Lochmannová, J. 338, 364
 Lockwood, D. H. 339, 307
 Lodish, Harvey F. 339, 230
 Lodmell, D. L. 338, 134
 Loebenstein, G. 339, 93
 Löhmer, Konrad 339, 280
 Loerch, J. D. 339, 467
 Löschi, U. 338, 108
 Löschau, Martin 339, 399
 Lötschert, Wilhelm 339, 188
 Löwe, B. 338, 396
 Loewenberg, J. R. 339, 104
 Loeweneck, H. 339, 134
 — P. 339, 134
 Lofgren, C. S. 339, 91
 Logan, Frank A. 339, 491, 493
 Loginova, L. G. 338, 237, 238
 Loh, D. v. 338, 385
 Lohvinenko, O. M. 338, 243
 Loiseau, Jean-Edme 339, 241
 Lom, Jiri 339, 351
 Lomas, J. 338, 504
 Lomonosov, V. A. 338, 188
 Long, P. L. 338, 75; 339, 402
 Longbottom, M. R. 338, 400
 Longman, K. A. 339, 415
 Looms, E. C. 339, 92
 Loomis jr., W. F. 338, 372
 Loon, Edward J. van 338, 441
 Lopatin, V. D. 339, 390
 Lopes, J. 338, 348
 Lopes da Silva, F. 338, 211
 Lopez, Evelynne 339, 416
 Loreti, Filiberto 338, 104
 Lord, R. D. 338, 128
 Loschiavo, S. R. 339, 299
 Loskutova, L. V. 338, 203
 Louguet, Philippe 339, 383
 Lourie, A. 338, 277
 Lousberg, R. J. J. Ch. 339, 119
 Loutit, Margaret W. 339, 504
 Low, Barbara W. 339, 116
 — Frank N. 339, 461
 Lowe, Charles H. 338, 56, 165
 — E. P. 338, 354
 — Irene P. 339, 313
 — R. E. 339, 409
 — Robert F. 339, 41
 — Ronald E. 338, 337
 Lower, William R. 338, 179
 Lowey, Susan 339, 327
 Lowry, P. J. 339, 117
 Lowy, J. 338, 386
 Lu, Wanda W.-W. 338, 441
 Lubieniecki, Boguslaw 339, 287
 Luca, Noemi 338, 385
 Lucantoni, A. 339, 406

- Lucas, D. R. 339, 41
 Lucien, Harold W. 339, 118
 Luckett, W. Patrick 339, 442
 Luckner, M. 339, 122
 — R. 339, 122
 Lucy, J. A. 338, 31
 Ludwig, Stephan 339, 114
 Ludford, C. G. 339, 84
 Ludovici, Peter P. 338, 223
 Ludwig, E. H. 338, 24
 — L. J. 339, 463
 Lüdertz, Otto 338, 355
 Lui, Wen-Chin 338, 138
 Lukasheva, T. A. 339, 504
 Lukaszevska, Irena 338, 210
 Lukavský, Jaromir 339, 418
 Lukefahr, M. J. 338, 97
 Lukens, R. J. 338, 499
 Lukianov, A. 338, 209
 Lukomskaya, I. S. 339, 11
 Lumbers, Josephine 338, 440
 Lumsden, R. D. 338, 500
 Lunbinsky, G. 339, 402
 Lund, Everett E. 338, 74;
 339, 88
 Lundin, P. M. 339, 448
 Lunt, G. G. 338, 196, 315
 Luppia, H. 339, 454
 Lupsa, Viorica 339, 186
 Luria, S. E. 338, 328
 Lurie, L. M. 338, 139
 Lusch, G. 339, 17
 Lushnikov, A. A. 338, 124
 Lust, S. 339, 415
 — W. David 338, 191
 Lutfi, A. M. 339, 136
 Lüttenegger, Thomas 339, 333
 Luttge, William G. 339, 60
 Lutz, Paul E. 339, 170
 Lzova, K. S. 338, 112
 Lycette, R. M. 338, 457
 Lyda, Stuart D. 339, 416
 Lynch, John D. 339, 37
 Lynen, Feodor 339, 21
 Lynn, Richard R. 338, 445
 — W. G. 339, 447
 Lyon, Robert L. 338, 99
 Lyons, Harold 339, 102
 — T. 338, 503
 Lyric, Ronald M. 339, 23
 Lysenko, S. V. 339, 127

 Maas, John L. 338, 302
 Maat, D. Z. 339, 491
 Maatz, R. 339, 130
 McAlpin, Bruce W. 339, 421
 MacArthur, Robert H. 338,
 276
 McCandlish, K. Lianne 338,
 236
 McCann, S. 339, 49
 — Samuel M. 339, 313
 McCarter, J. A. 339, 218
 Macchia, V. 339, 126
 McClellan, Roger O. 338, 166
 McClendon, Dale E. 339, 444

 McCloud, Thomas G. 338,
 126
 McClure, George W. 339, 64
 McClusky, R. K. 339, 173
 McCook, James M. 338, 387
 McCord, Joe M. 339, 23
 McCormack, Jaffrey H. 339,
 14
 McCormick, D. B. 339, 104
 McCown, Jack M. 338, 17
 McCracken, D. A. 339, 7
 McCray jr., E. M. 338, 87;
 339, 91
 McDade, Joseph E. 338, 262
 McDonald, Avril 339, 102
 — F. J. D. 338, 471
 MacDonald, F. R. 339, 100
 McDonald, John A. 339, 494
 MacDonald, P. D. M. 339, 289
 McDonald, Roger K. 339,
 308
 — T. P. 339, 38
 — W. C. 338, 434
 MacDonald, W. L. 338, 500
 McElroy, William D. 338,
 217
 McEnery, M. 339, 500
 McEwen, B. S. 338, 193,
 195; 339, 385
 — F. L. 338, 99
 McFadden, B. A. 339, 20
 — K. D. 339, 437
 McFarlane, J. F. 338, 53
 McGadey, J. 338, 456, 457
 McGarr, R. L. 338, 102; 339,
 298
 McGaughey, R. W. 338, 60
 — William H. 338, 101
 McGee-Russell, S. M. 339,
 156
 McGilvery, R. W. 338, 437
 McGovern, Terrence P. 339,
 183
 Macgregor, H. C. 338, 49
 McGuire, William L. 338, 440
 Machan, Rudolf 339, 168
 Machay, L. von 339, 300
 Machek, Jiri 338, 203
 Machel, Albert R. 339, 122
 Machemer, Hans 338, 467
 Machiyama, Y. 339, 202, 203
 Macholan, L. 339, 28
 McIlroy, Douglas Kenneth
 338, 188
 McIntosh, A. H. 338, 257
 — G. H. 339, 437
 McIntyre, A. D. 338, 284
 — Andrew 338, 304, 462
 — George A. 338, 438
 Macior, Lazarus Walter
 338, 303
 MacIsaac, J. J. 339, 67
 McIlville, Donald B. 338, 244
 Mack, H. J. 339, 303
 McKay, L. 338, 230
 — R. H. 339, 4

 MacKenzie, D. R. 338, 426
 Mac-Firá, Valerie 338, 264
 McKibben, John S. 339, 134
 Mackie, A. M. 339, 480
 MacKinnon, John 339, 483
 Mackintosh, Anne H. 339,
 411, 505
 Macklin, Martin 338, 62
 Macko, Jozef 339, 402
 McLane, W. C. 338, 25
 McLaren, Anne 338, 68
 McLaughlin, R. E. 338, 74
 McLeese, D. W. 339, 484
 MacLeod, J. K. 339, 121
 MacLowry, James D. 338,
 218
 McLusky, Donald S. 338, 287
 McMahan, Elizabeth A. 339,
 481
 MacManus, J. P. 339, 314
 McMillan, Donald B. 339,
 437
 MacMillan, V. H. 339, 99
 McNabb jr., H. S. 338, 500
 McNary, William F. 338, 482
 McNeill, J. J. 338, 221
 McNett, S. L. 339, 84
 Macome, Juan C. 339, 57
 McPherson, J. E. 339, 299
 McQueen, J. S. 339, 271
 McQuiston, R. W. 338, 45
 McReynolds, Mauren Sims
 339, 20
 McShane, Anne 338, 125
 McVeigh, Ilda 338, 219
 McVicar, A. H. 338, 81
 McWilliams, J. M. 338, 101
 Mada, Mitsuo 338, 260
 Madarász, M. 339, 160
 Madariaga, M. A. 338, 479
 Maddock, Darrell R. 339, 91
 Madel, Günter 338, 471
 Maderson, P. F. A. 339, 140
 Madge, David S. 338, 144
 Madgwick, H. A. I. 338, 295
 Madsen, Brooks C. 339, 106
 — N. B. 339, 9
 Maeda, Osamu 339, 388
 Maegraith, B. G. 338, 76
 Machara, Nobutoshi 338, 13
 Maeno, Koichiro 338, 17
 Maestrini, S. Y. 339, 68
 Maffei, L. 338, 398
 Magadza, C. H. D. 339, 393
 Magasanik, Boris 338, 240,
 372
 Magee, Paul T. 338, 445
 Magni, F. 339, 483
 Magnuson, John J. 338, 277
 Magny, Jean 338, 435
 Mahesh, Virendra B. 338, 59
 Mahon, John D. 339, 303
 Mahoney, R. 339, 461
 Mahunka, S. 339, 360
 Mahy, B. W. J. 338, 331
 Maier, K. P. 338, 439

- Majerfeld, Irene 338, 236
 Majkowski, Jerzy 338, 214
 Maillett, Solange 338, 373
 Majori, G. 339, 409
 Maiti, B. 339, 141
 Maity, M. K. 338, 345
 Majumder, G. C. 339, 307
 Maizel, J. V. 338, 15
 Mak, Stanley 338, 21
 Makeyev, A. M. 339, 464
 Makhaeva, L. V. 339, 268
 Makhmudova, E. M. 338, 250
 Makino, Shigehide 338, 138
 Makita, T. 339, 441
 Maksimov, A. N. 338, 277
 Maksimova, T. S. 338, 139
 Malamy, Michael H. 338, 374
 Malathi, K. 339, 34
 Maldonado, Héctor 339, 483
 Malecki, Jan 338, 394
 Malek, Emile A. 339, 87, 357
 Malençon, G. 338, 501
 Maleszewski, S. J. 339, 251
 Malette, M. F. 338, 441
 Malhotra, R. K. 339, 135
 Malicky, Hans 339, 481
 Malin, Lamar K. 339, 102
 — Michael J. 339, 25
 Malkin, Martin 339, 314
 Malmfors, Torbjörn 339, 426
 Malmgren, Richard A. 338, 335
 Malofeeva, I. V. 338, 451
 Malven, P. V. 339, 43
 Malysheva, M. K. 339, 335
 Manako, Kenji 338, 127
 Manalo, J. R. 339, 377
 Manasek, Francis J. 338, 66
 Mancy, Khalil H. 338, 276
 Mandel, H. G. 339, 339
 Mandel jr., J. L. 339, 219
 Mandel, Irwin D. 339, 428
 — Manley 338, 256
 — P. 339, 228
 — S. 338, 73
 Manderson, G. J. 339, 97
 Manelfe, Claude 339, 434
 Manes, A. 339, 169
 Mangat, Baldev S. 338, 99
 Mange, M. 339, 470
 Mangla, Jagdish C. 339, 209
 Manglitz, G. R. 338, 98;
 339, 173, 184
 Manickavel, V. 339, 461
 Manier, Jehanne-Françoise
 338, 340
 Maniey, J. 339, 49
 Manly, Kenneth F. 338, 120
 Mann, Dean L. 338, 317
 — Jay D. 339, 97
 — Michael B. 339, 98
 Manna, S. 339, 6
 Mannesmann, Rolf 339, 82
 Mannheim, W. 338, 218
 Manning, Raymond B. 339,
 360
- Mannini-Palenzona, Anna
 338, 22
 Mano, Yoshitake 339, 220
 Mantai, Kenneth E. 339, 249
 Manteuil, Simone 339, 235
 Mantsch, Horst 338, 456
 Manykin, A. A. 338, 122
 Mapstone, G. M. 338, 403
 Mara, D. D. 338, 224
 Marais, A. 339, 98
 Marak, J. 338, 352
 Maramorosch, Karl 338, 95
 Maranville, Jerry W. 339,
 472
 Marbaix, G. 339, 341
 Marcante, Maria Luisa 338,
 106
 Marchenko, I. V. 338, 247
 Marciani, S. 339, 32
 Marcinka, Kamil 339, 4
 Marcus, Abraham 339, 231
 — Ilan 339, 316
 — Leon 338, 451
 Mardashev, S. P. 339, 320
 Marei, A. H. 338, 87
 Mares, S. E. 338, 67
 Maretzki, A. 338, 30
 Margaritora, Fiorenza 338, 265
 Margulies, Lola 339, 337
 Mariani, Raffaele 338, 243
 Marica, D. 338, 262
 Marien, G. J. 339, 437
 Marimuthu, K. M. 338, 30
 Marinozzi, V. 339, 143
 Mariscal, R. N. 338, 288
 Mark, F. van der 338, 392
 Markin, George Patrick 339,
 478
 Marko, Peter 339, 215
 Markova, L. E. 338, 301
 — Yu. A. 339, 364
 Markovetz, A. J. 338, 227
 Marks, Louis S. 338, 8
 Markus, Z. H. 338, 249
 Marley, E. 338, 197
 Marmo, Francesco 338, 65
 Maroli, M. 339, 409
 Marquez, Ernest D. 338, 234
 Marre, E. 339, 217
 Maršala, J. 339, 157, 160
 Marschner, H. 339, 365
 Marsh jr., James A. 338, 401
 Marsh, Julian B. 338, 155
 Marshall, Adrian G. 339, 92
 — Rosemarie 338, 230
 — W. H. 338, 211
 Marszalek, Donald S. 338, 463
 Martin, A. P. 338, 368
 — Alfred N. 338, 361
 — Arnold R. 338, 137
 — B. B. 339, 482
 — David 338, 155
 — Frank G. 339, 93
 — Franklin W. 339, 381, 472
 — G. 338, 444
 — G. Steven 338, 132
- Martin, H. H. 338, 356
 — J. H. 339, 455
 — J. P. 338, 222
 — John H. 338, 281
 — Julio M. 338, 483
 — Mark W. 338, 491, 492
 — Michael M. 338, 258
 — Paul S. 338, 307
 — T. J. 339, 101
 — William T. 338, 148
 Martin-Laval, C. 338, 475
 Martinez, Adelaido J. 338,
 337
 Martinez-Carrion, M. 339, 4
 Martini, Erlend 339, 63
 Martinovský, J. O. 339, 346,
 423
 Martirosova, L. A. 338, 225
 Martonosi, A. 338, 35, 155
 Marty, Louise 338, 334
 Maruyama, Koscak 339, 327
 — Masao 339, 125
 Marvan, Petr 339, 246
 Marx, Ingrid 339, 439
 Marzi, C. A. 338, 215
 Marzluf, George A. 338, 225
 Marzotko, Dieter 339, 447
 Masai, H. 339, 133
 Masaki, J. 338, 61
 Maselli, P. 339, 126
 Masharina, L. V. 338, 124
 Mashiter, K. 338, 485
 Mason, D. L. 338, 497
 — Richard R. 339, 277
 Masoro, Edward J. 339, 332
 Masry, David 339, 360
 Massani, Zulema M. 338, 370
 Massenot, M. 338, 501
 Masson, Jean-Marie 339, 362
 Masters, Millicent 338, 169
 Masterton, Bruce 338, 395
 Matchett, W. H. 338, 240
 Matheson, J. B. 338, 495
 Mathias, A. P. 339, 30
 Mathieson, T. A. 338, 208
 Mathur, S. N. 338, 471
 Matile, P. 338, 261
 Matolay, Gy. 339, 450
 Matoltsy, A. Gedeon 339, 430
 Matson, Robert S. 338, 313
 Matsubara, Tadao 338, 136
 Matsuda, Kazuo 338, 333
 Matsunami, K. 338, 203
 Matsuno, Takashi 338, 356
 Matsunuma, Naohika 338,
 113
 Matsuoaka, Sumiko 339, 306
 Matsusaka, Toshihiko 339,
 437
 Matsuzaki, Waro 338, 45
 Matta, A. 338, 502
 — James F. 338, 337
 Mattev, C. C. 339, 98
 Mattern, Carl F. T. 338, 461
 Matteredne, Manfred 339, 68
 Matthes, G. V. T. 338, 389

- Matthews, J. L. 339, 455
 Matthews jr., John V. 338, 270
 Matthews, Margaret R. 339, 425
 — Susan 339, 114
 Mattock, P. 339, 317
 Matumoto, Minoru 338, 19, 333
 Matz, Lina 338, 230
 Maude, Maureen B. 339, 113
 Mauer, Irving 338, 166
 Maurand, Jean 338, 466
 Maximov, V. N. 338, 238
 Maximova, R. A. 338, 350
 Maxwell, David S. 339, 438
 — Fowden G. 338, 99
 Mayer, Hubert 338, 351
 — Jean 339, 40
 Mayo, Joseph G. 339, 214
 Mayol, Robert F. 338, 117
 Mayr, Ernst 338, 39
 Mazliak, P. 339, 371
 Meachim, G. 339, 152, 153
 Mead, James F. 338, 314
 — Rodney A. 339, 136
 Meadows, P. S. 339, 497
 Means, Gary E. 338, 441
 — Larry W. 338, 213
 Mechanik, M. L. 339, 322
 Medearis jr., D. N. 338, 14
 Medwedka-Kornaś, A. 338, 294
 Meer, F. A. van der 338, 491
 Mehdom, E. 338, 111
 Meher-Homji, V. M. 338, 301
 Mehlhorn, Heinz 338, 463
 Mehra, K. L. 339, 304
 Meienhofer, Johannes 338, 135
 Meier, Albert H. 339, 54
 — H. 338, 18
 Meier-Brook, Claus 338, 410
 Meinecke, C. F. 338, 25
 Meininger, J. V. 339, 496
 Meisinger, O. 338, 8
 Meister, Alton 339, 321, 323
 Meisterhans, K. 339, 92
 Mela, P. 339, 202
 Melancon jr., Mark J. 339, 334
 Melder, T. W. 338, 496
 Meldolesi, M. F. 339, 126
 Melick, R. A. 339, 101
 Melius, Paul 338, 309
 Mellano, H. M. 339, 200
 Melnikova, E. A. 338, 144
 Meloan, Susan N. 339, 440
 Melton, Marjorie 338, 76
 Menahan, L. A. 339, 41
 Mendelson, Joseph 339, 385
 — Neil H. 338, 347
 Menhenett, Roger 339, 475
 Menker, D. 338, 56
 Mensch, P. J. A. van 338, 273
 Mentkevich, L. M. 338, 133
 Menzel, David W. 338, 282, 401
 Mercer, C. I. 339, 216
 Mercier-Parot, L. 338, 68
 Merdivenci, Ahmet 339, 401
 Meredith, D. S. 338, 345
 Merigan, Thomas C. 338, 14
 Merighi, Bruno 339, 362
 Merinov, S. P. 338, 143
 Merkschlager, M. 338, 8
 Merkle, Udo 339, 449
 Merlie, John P. 338, 118
 Merrill, Richard J. 338, 404
 Mertens, Robert 339, 397
 Mertz, David B. 339, 173
 Meshchaninova, L. I. 338, 130
 Mészáros, T. 339, 453
 Metcalfe, D. R. 338, 434
 Meter, C. L. van 339, 184
 Metzger, Heinz 339, 402
 Meurling, P. 339, 163
 Mevkh, A. T. 339, 18
 Meyer, A. J. 338, 369
 — G. 338, 19
 — Hedi W. 339, 484
 — Howard G. 338, 112
 — Joe 339, 118
 — Klaus 338, 2
 — R. K. 339, 59
 — W. 338, 327
 Meyer-Bertenrath, Jürgen G. 339, 227
 Meyers, U. 338, 71
 Meyniel, G. 339, 99
 Mezzetti, T. 339, 123
 Miall, S. H. 339, 231
 Michael, B. J. 339, 123
 — Richard P. 339, 495
 Michajlow, W. 338, 263
 Michel, J. F. 338, 78
 — Jean-Pierre 339, 370
 Micheli, Horace 338, 487
 Michelson, A. M. 339, 23, 24
 Michener, Charles D. 339, 362
 Micks, Don W. 339, 91
 Middelkamp, J. N. 338, 130
 Miège, Marie-Noëlle 339, 258
 Mielke, D. 339, 408
 Migasena, Panata 338, 76
 Migita, Lloyd K. 339, 223
 Mikami, Shin-ichi 339, 50
 Mikhailov, S. S. 339, 426
 Mikhailova-Neikova, M. 339, 359
 Mikityouk, O. D. 339, 464
 Mikkola, Heimo 339, 281
 Mikolajczak, K. L. 339, 110
 Mikulski, A. 338, 112
 Milyška, Rudolf 338, 300
 Mileikovsky, S. A. 338, 285
 Milekhina, E. I. 338, 235
 Miles, P. G. 338, 219; 339, 105
 — R. E. 338, 2
 Mileukovsky, S. A. 339, 498
 Milgrom, Felix 338, 110
 Milikin, Elizabeth B. 339, 206
 Milko, E. S. 338, 246
 Millar, R. H. 339, 359
 Millemann, Raymond E. 338, 287
 Miller III, A. 338, 231
 Miller, Albert 339, 294
 — Bruce S. 338, 406
 — D. E. 338, 99
 — Frank L. 339, 400
 — G. 338, 224
 — G. W. 339, 36
 — George 338, 429
 — Grover G. 339, 87
 — John J. 339, 259
 — K. L. 339, 335
 — Leon L. 339, 209
 — M. W. 338, 339
 — Marcia J. 339, 413
 — N. L. 338, 76
 — Nancy L. 339, 289
 — Pauline M. 339, 259
 — R. F. 339, 271
 Miller jr., R. G. 338, 9
 Miller, Raymond J. 339, 28
 — Richard D. 338, 219
 — Steve 339, 91
 — T. L. 338, 220
 — William A. 339, 132
 Millis, Nancy F. 338, 228
 Millodot, Michel 338, 398
 Mills, Robert, B. 338, 100
 Millward, G. R. 338, 10
 Milner, A. D. 339, 494
 Mimura, Keiichi 338, 396
 Minaur, J. 339, 70
 Mine, Yasuhiro 338, 136
 Mingazova, I. V. 339, 439
 Minne, H. 339, 54
 Minnich, John E. 339, 175
 Minyat, E. E. 339, 210
 Miot, M. R. 338, 21
 Mira-Moser, Fanny 339, 164
 Mire, J. J. 339, 427
 Mirenkov, Yu. M. 339, 464
 Mirgorodsky, V. N. 338, 201
 Mirkin, B. M. 338, 297
 Mironescu, Julia 338, 260
 Mironov, O. G. 339, 499
 Mironova, M. V. 338, 114
 — S. N. 338, 248
 Miroshnichenko, U. M. 338, 295
 Misaki, Akira 338, 353
 Misamin, James R. 338, 399
 Misantin, James R. 339, 493
 Misato, Th. 338, 241
 Misiek, M. 338, 138
 Miskowiak, Bogdan 339, 58
 Mislivec, Philip B. 338, 149
 Misra, G. 339, 123
 Missonnier, J. 338, 101
 Mistuda, Hisateru 339, 29
 Mitchard, M. 338, 439
 Mitchell, B. K. 338, 471

- Mitchell, Ormond G. 339, 142
 — R. E. 339, 15
 — Robert A. 338, 443
 — Rodger 338, 477
 — William G. 338, 99
 Mitidieri, Emilio 339, 333
 Mitova, Sv. 339, 330
 Mitra, C. R. 339, 123
 — G. C. 339, 478
 — R. 339, 1
 Mitrofanov, A. M. 339, 290
 — V. I. 339, 266
 Mitsuda, Hisateru 339, 121
 Mitsuhashi, Susumu 338, 142, 363
 Mitsui, Tadao 338, 455
 Mittal, A. K. 339, 451
 Mittelholzer, Erik 338, 411
 Mittler, J. C. 339, 48
 Miura, Shoichi 339, 41
 — Takeshi 339, 169
 Miyachi, Shigetoh 339, 263, 466
 Miyahara, Shotaro 339, 121
 Miyai, K. 339, 308
 Miyajima, Toru 338, 242
 Miyairi, Norimasa 338, 137
 Miyake, Tadashi 339, 311
 Miyamoto, Eishichi 339, 316
 Miyazaki, Ichiro 338, 79; 339, 405
 Miyoshi, Masayuki 339, 444
 — Toshio 338, 137
 Mizon, J. 339, 205
 Mizrahi, A. 338, 224
 Mizuno, Den'ichi 339, 219
 — Toshihiko 338, 406
 Moav, Rom 339, 81
 Mockle, J. A. 339, 124
 Móczár, L. 339, 361
 Módis, L. 339, 450
 Modrigan, N. 338, 144
 Möller, Aage R. 338, 206
 Möller, J. 339, 4
 Möller, Jørn 338, 262
 Möllgård, K. 339, 163
 Moghissi, A. A. 338, 9
 Moha, Christian 339, 179
 Mohandas, A. 339, 85, 403
 Mohri, H. 338, 61
 Mokronosov, A. T. 339, 463
 Molchanov, M. I. 338, 171
 Molina Negro, P. 339, 150
 Molinuevo, Héctor Ariel 338, 39
 Mollov, N. M. 339, 124
 Molnár, J. 338, 327
 — K. 338, 75
 Molot, Paul Michel 338, 502, 503
 Molotchnikoff, S. 338, 475
 Molyneux, D. H. 338, 73
 Mommaerts, W. F. H. M. 338, 384
 Monaco, A. P. 338, 14
 Monjan, Andrew A. 338, 213
 Monjo, Daisy 338, 53
 Monkus, Ellen F. 338, 439
 Monner, David A. 338, 118
 Monnier, M. 338, 195
 Monreal, K. 338, 432
 Monselise, S. P. 339, 257
 Montasir, R. A. 339, 472
 Montencourt, Bland S. 338, 157
 Montet, Jean-Claude 339, 99
 Montgomery, R. 339, 103
 Moon, H. P. 338, 306
 — Thomas W. 339, 502
 Moor, P. de 339, 309
 Moore, B. G. 339, 222, 223
 — C. E. 339, 412
 — Dan H. 338, 118
 — Gerald L. 339, 209
 — J. N. 339, 262
 — Jerry A. 338, 80
 — John J. 338, 296, 441
 — Leon P. 339, 306
 — Marion L. 338, 223
 — Maurice J. 339, 486
 Moore jr., R. F. 338, 98
 Moore, Walter J. 338, 397
 Moorehead, J. W. 338, 318
 Mora, Emilio C. 338, 15
 Morard, Philippe 339, 506
 Moravec, F. 339, 288
 Moreau, J.-P. 338, 423
 Morehead jr., Richard M. 338, 489
 Morell, John L. 338, 359
 Morest, D. Kent 339, 145
 Morfei, Ana 338, 329
 Morgan, Carl R. 338, 164; 339, 430
 — Edward 338, 287
 — J. F. 338, 110
 — Loy W. 338, 96
 — P. W. 339, 377, 383, 467
 Mori, S. 339, 155
 — Syuiti 338, 406
 Morice, Isobel M. 339, 109
 Morihara, Kazuyuki 339, 208
 Morikawa, M. 339, 16
 Morimoto, Tomiaki 338, 19, 333
 Morimyo, Mitsuoki 338, 373
 Moritsugu, Yasuo 338, 133
 Moritz, Karen 338, 45
 Moroz, A. P. 338, 142
 Morozov, V. M. 338, 139
 Morphy, M. J. 338, 80
 Morré, D. James 338, 312, 370
 Morris, Bede 339, 437
 — George K. 338, 148
 — L. J. 338, 315
 — R. J. 339, 504
 Morrison, J. B. 338, 385
 — John H. 339, 99
 — Martin 338, 31
 — Trudy G. 338, 374
 Morriss, Fran 338, 455
 Morrissey, A. T. E. 338, 169
 Morsches, B. 339, 102
 Morseth, D. J. 339, 439
 Mortier, J. 339, 243
 Morton, A. G. 338, 446
 — C. V. 339, 421
 — George A. 338, 59
 Morucchio, Giulia Braggio 339, 422
 Moscalenko, N. G. 338, 417
 Moscarello, M. A. 339, 102
 Mosebach, K.-O. 339, 324
 Moseley jr., M. F. 339, 344
 Moser, John W. 338, 156
 Moses, J. S. Lawrence 339, 37
 Moss, Bernard 338, 23
 Motomura, Ichira 338, 127
 Mouchet, J. 338, 127
 Moudgal, N. R. 338, 111
 Mount, G. A. 339, 91, 292, 409
 — M. S. 339, 199
 Mousa, A. H. 339, 286
 Mousseau, Marianne 339, 386
 Moustafa, Esam 338, 452
 Movchan, O. A. 338, 401
 Movsesyan, A. M. 338, 115
 Mowat, A. P. 339, 27
 Moyer, K. E. 338, 212
 Mozley, S. C. 339, 79
 Mudd, J. B. 338, 312
 Mühle, Erich 338, 427
 Müller, Alajos 339, 72
 — Arno H. 338, 284
 — Dieter G. 339, 344
 — F. P. 339, 181
 Mueller, Gerald C. 338, 162; 339, 310, 311
 Müller, Hans Peter 338, 421
 Mueller, Nancy S. 338, 65
 — Peter S. 339, 308
 — Shirley 338, 160
 Müller, Wolfgang A. 339, 401
 Müller-Doblies, Dietrich 339, 345
 Mülling, M. 338, 484
 Münchow, H. 339, 51
 Müntener, Markus 338, 66
 Muir, Robert M. 339, 475
 Mukherjee, Debesh 338, 146
 Mukhina, Yu. K. 339, 155
 Mulla, M. S. 339, 91
 Muller, P.-J. 338, 497
 — W. A. 339, 500
 Mulligan, Gerald A. 339, 424
 Mullin, M. M. 338, 282
 Mulloney, Brian 338, 46
 Mulrennan, J. A. 339, 408
 Mulvaney, B. D. 339, 144
 Mulvihill, James E. 338, 68
 Munakata, Kozo 338, 333
 Munday, Kenneth A. 339, 42
 Munger, Henry M. 338, 103
 Muniappan, R. 338, 99

- Municio, A. M. 338, 479
 Munk, M. M. 339, 100
 Munnecke, D. E. 339, 200
 Munoz, J. J. 338, 134
 Monro, H. N. 338, 140
 — T. W. 338, 18
 Munroe, Joan 338, 34
 Munshi, J. S. Datta 339, 451
 Munson, Paul L. 339, 55
 Murad, Ferid 339, 315
 Murakami, Satoru 339, 477
 — Yoshiteru 338, 266
 Murakawa, Takeo 338, 136
 Muraleedharan, K. 339, 85, 403
 Muramatu, Mutumi 339, 207
 Murant, A. F. 339, 194
 Murat, Jean-Claude 338, 181
 Murata, Norio 339, 248
 Murden, D. J. 339, 105
 Murdoch, R. N. 338, 67
 — William W. 338, 276
 Murdock, J. T. 339, 507
 — William W. 339, 63
 Murphy M. J. 338, 442
 Murray, H. G. S. 338, 23
 — J. E. 338, 190
 — James 338, 41
 — R. G. E. 338, 352
 Murthy, K. S. K. 338, 475
 — Y. K. S. 338, 13
 Murty, P. Suryanarayana 339, 123
 Musgrave, A. J. 338, 346
 Mussell, Harry W. 339, 199
 Musser, Guy G. 338, 273
 Musset, Marjorie V. 339, 41
 Mussgay, M. 338, 126
 Mustafa, Syed Jamal 339, 214, 333
 Muta, Hiroo 339, 457
 Mutafov, St. 339, 132
 Muthukkaruppan, V. R. 339, 461
 Muthukrishnan, S. 339, 127
 Mutto, S. 339, 198
 Muzzetto, P. 338, 80
 Mycielski, Roman 338, 375
 Myers, Betty June 338, 80
 — D. D. 338, 18
 — Marshall J. 339, 33
 — R. D. 338, 474
 — Sara L. 339, 88
 Mynhardt, M. Judith 338, 271
 Myrcha, A. 339, 395
 Myulberg, A. A. 339, 326
 Na, H. S. 338, 105
 — H. W. A. Sung 338, 3
 — T. Y. 338, 105
 Nabokova, A. V. 338, 124
 Nachman, Marvin 339, 493
 Nadakal, A. M. 339, 85, 403
 Nadchatram, M. 339, 90, 290
 Nadtochy, Elena-V. 338, 82
 Näslund, P. H. 339, 225
 Naftalin, L. 339, 209
 Nagano, Hiroshi 339, 220
 — Yasuiti 338, 13
 Nagase, Keizo 338, 78
 Nagata, Chikayoshi 339, 229
 — Katsuhiko 339, 442
 — Naokazu 338, 485, 486
 — T. 338, 29
 Nagataki, Shigenobu 339, 51
 Nagatsu, Ikuko 339, 317
 — Toshiharu 339, 317
 Nagi, A. 338, 491
 Nagy, Bartholomew 339, 424
 — Eszter 339, 187
 — Lois Anne 339, 424
 — Z. A. 339, 448
 — Z. Michael 338, 399; 339, 493
 Nagyné, Sz. 338, 429
 Nahmod, Victor E. 338, 370
 Naidu, K. S. 339, 502
 Naik, D. V. 339, 163
 Nair, Balakrishnan N. 338, 284
 — Pankajam 338, 384
 Naito, Haruhiko 338, 201
 — M. 339, 77
 Nakada, D. 339, 227
 Nakagawa, Yasuo 338, 127
 Nakahama, Hiroshi 338, 474
 Nakai, Kenji 339, 125
 — Yasumitsu 339, 447, 459
 Nakajima, Kunihiro 338, 334
 — Teruo 339, 118
 — Yasuko 339, 152
 Nakamura, Kyugo 338, 201
 — Masahiko 339, 24
 — S. 339, 147
 — Sahey 339, 1
 — Takao 339, 24
 — Wataru 338, 13
 Nakane, Paul K. 338, 111
 Nakaniwa, Masato 338, 283
 Nakano, Masatoshi 339, 466
 Nakao, Kiku 339, 51
 Nakashima, K. 339, 125
 — Miyoshi 338, 180
 Nakata, Atsuo 338, 118
 Nakatsui, T. 339, 454
 Nakayama, Kiyoshi 338, 243
 Nanba, Hisaka 339, 447
 Nanda, Kanan 339, 344
 Nano, Gian Mario 339, 423
 Naoi, Makoto 339, 205
 Naplekova, N. N. 338, 236
 Napolitano, Joseph J. 338, 263
 — Leonard M. 338, 179
 Narayanan, B. 339, 66
 Narayanawamy, M. 338, 82
 Nasim, Anwar 338, 175
 Nasir, Pir 338, 264
 Nasr, A. H. 338, 400
 Nass, Gisela 338, 4
 Nathanson, Michael 339, 173
 Nathenson, Stanley G. 338, 317
 Naumann, K. 339, 191
 Navarathnam, E. Susan 338, 461
 Navaratnam, V. 339, 153
 Navarro, Jenny 338, 73
 Navashin, S. M. 338, 138
 Navratil, S. 338, 490
 Nawa, T. 338, 29
 Nayak, Pundalik K. 338, 482
 Nayar, B. K. 339, 344
 — N. M. 339, 304
 Nayebe, Mohammad 338, 250
 Nazarova, T. S. 338, 228
 Nečas, J. 339, 259, 377
 Needham, A. E. 339, 120
 — Gerald M. 338, 361
 Needleman, S. B. 339, 331
 Neer, Eva J. 339, 327
 Neet, Kenneth E. 339, 16
 Nefelova, M. V. 338, 237
 Neff, S. E. 339, 174
 Nei, Tokio 338, 459
 Neilands, J. B. 338, 245
 Nel, P. C. 339, 412
 Nellor, J. E. 338, 182
 Nelson, Jack R. 339, 273
 — Paul V. 338, 102
 — R. R. 338, 426, 434
 Nemecek, R. A. 338, 314
 Nemeruk, G. E. 339, 466
 Neresyan, O. A. 338, 88
 Nesbitt, H. H. J. 338, 47
 — Muriel N. 338, 163
 Nesci, Enzo 339, 430
 Nesterenko, O. A. 338, 339
 Nesterova, G. F. 338, 120
 Neth, Rolf 339, 339, 340
 Netke, S. P. 338, 62
 Netrawali, M. S. 339, 264
 Netsky, Martin G. 339, 165
 Netyksa, E. M. 338, 140
 Neu, H. C. 338, 227
 Neuenschwander, Peter 338, 64
 Neuhaus, Wilfried 339, 198
 Neumann, Y. 338, 284
 Neurath, A. Robert 338, 21
 Nève, P. 338, 154
 Neves, David Pereira 339, 83
 New, P. B. 338, 339
 Newell, Peter C. 338, 449
 — R. C. 338, 399
 Newhook, F. J. 339, 96
 Newhouse, V. F. 338, 72
 Newman, Judith A. 339, 493
 Newmark, Harold L. 338, 145
 Newsholme, E. A. 339, 20
 Neyman, A. A. 338, 280
 Niauxat, Pierre 338, 280
 Nica, Olga 339, 508
 Nicaise, Ghislain 338, 52
 Nicholls, D. M. 339, 231
 Nichols, H. Wayne 339, 418
 — Lois 338, 174

Nickerson, Peter A. 339, 449
 — Walter J. 338, 444
 Nicklas, William J. 339, 19
 Nickol, Brent B. 338, 44
 Nicolaeva, Z. K. 339, 323
 Nicolesco, Stelian 339, 1
 Nicoli, J. 338, 19, 354
 Niculescu, Eugen V. 338, 270
 — S. 339, 207
 Niechaj, A. 338, 200
 Nieder, I. 338, 208
 — P. 338, 208
 Niederpruem, Donald J. 338, 445
 Nielsen jr., H. S. 338, 263
 Nielsen, Thomas C. 339, 487
 Niemczyk, H. D. 338, 98
 Nienhaus, F. 339, 192
 Niethammer, Jochen 338, 273
 Nigam, S. K. 339, 123
 — S. S. 339, 124
 Nigrelli, Ross F. 339, 351
 Nikiforov, V. G. 339, 119
 Nikitin, L. E. 338, 228
 Nikitushkina, L. I. 339, 15
 Nikityuk, N. M. 338, 122
 Nikolaev, A. I. 338, 109
 — A. Ya. 339, 320
 Nikolaeva, I. S. 338, 115
 Nilovskaya, N. T. 339, 465
 Nilsson, Siwert 339, 423
 Ninh, Thai duy 339, 465
 Ninham, B. W. 338, 32
 Ninnemann, Helga 338, 252
 Nirenberg, W. 338, 324
 Nishida, Minoru 338, 136
 Nishihara, Hiromu 339, 214
 Nishimura, Kiichi 339, 122
 — S. 339, 221
 — Susumu 339, 223
 — Yukinobu 338, 374
 Nishiyama, Miyoko 338, 138
 Nisizawa, Kazutosi 339, 1
 Nisonoff, Alfred 338, 320
 Nissim, J. 338, 163
 Niswender, G. D. 338, 60
 Nitsch, J. P. 339, 377
 Nixon, D. A. 338, 485
 Noack, N. 339, 104
 Nobel, Park S. 339, 370
 Noble, W. E. 339, 303
 Noda, Katuhiko 338, 260;
 339, 320
 — Toshiharu 339, 123
 — Y. D. 339, 444
 Noddegaard, E. 338, 433
 Noel, Janet F. 338, 68
 Nogami, Ikuo 338, 378
 Nolan, A. C. 338, 383
 Nomokhatsky, A. S. 338, 127
 Noonan, J. 339, 51
 Nordan, H. C. 338, 181
 Nordin, Albert A. 338, 108
 Nordnschow, Carleton D. 339, 105

Nordström, Kurt 338, 375
 Norgård, Sissel 338, 246,
 247
 Norkin, Leonard C. 338, 371
 Norman, F. I. 339, 280
 — Paula 338, 376
 Normansell, D. E. 338, 107
 Norrby, E. 338, 18
 Norris, K. R. 338, 306
 — Kenneth S. 338, 278
 Northcote, D. H. 339, 34
 — T. G. 338, 413
 Nose, Yoshitsugu 338, 221
 Noskov, F. S. 338, 134
 Noto, Takao 338, 137
 Nouguiet-Soulé, J. 339, 50
 Nourrisseau, J.-G. 338, 503
 Novacek, E. J. 339, 107
 Novaes-Ledieu, Monique 338, 357
 Novák, E. K. 338, 233
 — F. 339, 242
 — Milan 338, 439
 Novel, Georges 338, 170
 — Madeleine 338, 170
 Novello, F. 338, 22; 339, 220
 Nowacek, Charles J. 339, 212
 Noy-Meir, I. 339, 389
 Nozaki, Misuhiro 339, 24
 Nozhevnikova, A. N. 338, 451
 Nozowa, Y. 338, 247
 Nozue, M. 338, 202
 Nur, Uzi 338, 165
 Nusbaum, C. J. 338, 422
 Nussbaum, Ronald A. 339, 37
 Nussdorfer, Gastone Giovanni 339, 449
 Nutter, Robert L. 338, 327
 Nutting, E. F. 338, 67
 Nwoke, Festus I. O. 339, 247
 Nyberg, Peter A. 338, 464
 Nygaard, K. 338, 187
 Nyquist, Sally 338, 312
 Nyvall, Robert F. 338, 446;
 339, 95
 Oatman, E. R. 339, 179
 Obara, Tetsujiro 339, 25
 Obendorf, R. L. 339, 470
 O'Brien, R. D. 338, 185
 O'Carra, P. 339, 36
 Occolowitz, J. 339, 221
 Ochi, Harumi 339, 421
 — J. 339, 138
 O'Connell, C. P. 339, 74
 Ochs, S. 338, 192
 Ocken, Paul R. 338, 311
 Odani, Shoji 338, 142
 Odening, Klaus 338, 264
 Odermatt, Josef M. 338, 406
 Odinez, A. A. 338, 87
 Odum, R. E. 339, 260
 O'Donovan, D. G. 339, 34
 Odu, C. T. I. 339, 505
 Oertel, G. 339, 151

Ökrös, István 338, 458
 Östbye, E. 339, 176
 Österling, T. O. 338, 136
 Österreich, Roger E. 338, 207
 Ogasawara, Noriko 339, 466
 Ogawa, Husato 339, 386
 — J. M. 338, 503
 Ogden, John C. 339, 276
 Ogura, Michio 339, 35
 Ogutuga, D. B. A. 339, 34
 Ohashi, Z. 339, 221
 Ohba, Yoshiki 339, 219
 Ohinata, K. 339, 185
 Ohota, Motoharu 339, 127
 Ohsaka, Akira 339, 125
 Ohta, Ryuzo 339, 45
 Ohtsubo, Eiichi 338, 170, 374
 Ojeda, J. L. 338, 484
 Ojima, Mário 339, 414
 Oka, Tatsushi 339, 208
 Okada, Naohisa 338, 82
 — T. 339, 458
 — Tadashi A. 338, 159
 — Y. 339, 133
 Okamura, Kentaro 339, 205
 Okazaki, Reiichi 338, 119
 Okhotina, Marija V. 338, 82
 Oksanen, Aili 339, 448
 Okstein, Charles 339, 214
 Okubo, Shunzo 338, 121
 Old, K. M. 338, 259, 260
 Olds, P. J. 338, 59
 O'Leary, Marion H. 339, 208
 — Theresa P. 338, 131
 Oliff, W. D. 338, 400
 Oliver, A. D. 339, 278
 — Billy F. 338, 99
 — D. 339, 326
 Olivereau, Jean-Michel 339, 453
 — Madeleine 339, 47, 447
 Olla, Bori L. 339, 73
 Olmer, Hélène 338, 127
 Olsen, Robert 338, 440
 Olshevsky, Udy 338, 23
 Olson, J. S. 338, 293
 — L. J. 339, 288
 — Leroy J. 339, 407
 — O. E. 339, 107
 — Theodore A. 338, 278
 — Thomas 339, 124
 Olsson, Kerstin 338, 197
 — O. 339, 129
 — Richard K. 338, 402
 Olszewski, Jerzy L. 339, 265
 Oltmanns, O. 338, 229
 Olwin, J. H. 338, 457
 Olynk, G. P. 338, 182
 O'Malley, B. W. 339, 313
 — Bert W. 339, 312, 313
 Omelchenko, T. N. 338, 22
 Omer, Salah M. 338, 88
 Omori, Tuneyoshi 338, 19,
 333
 Omori-Satoh, Tamotsu 339,
 124, 125

- Neil, J. B. 338, 95
 ng, T. 338, 175
 - Y. H. 338, 496
 no, Kazumi 339, 387
 nsager, Jerome A. 338, 102
 osterbaan, R. A. 339, 235
 otaki, Tamotsu 338, 449
 oyen, A. J. J. van 339, 11
 pel, Horst 338, 492
 ppenheim, Joel 338, 451
 pritov, V. A. 339, 476
 rchardson, R. 338, 456
 rd, M. J. 338, 38
 rdal, Z. John 338, 309
 rdin, L. 339, 7
 ren, Mark E. 338, 12
 riol, C. 339, 318
 *Riordan, C. E. 338, 271
 - J. L. H. 339, 56
 rlova, V. S. 339, 309
 rmerod, J. G. 338, 451
 rmond, Rupert F. G. 338, 404
 rphanides, G. 339, 168
 rr, G. F. 338, 342
 - J. S. 338, 152
 rrego, Fernando 338, 197
 rrenius, Sten 339, 26
 rsino, Francesco 339, 188
 rtega, B. C. 339, 506
 rth, D. S. 338, 223
 - Gérard 338, 20
 - John jr., E. R. 339, 419
 zalesi, G. 339, 123
 sborne, Daphne J. 339, 224
 - L. W. 338, 191
 shima, Genichiro 339, 124
 sler, A. G. 338, 320
 sokina, L. I. 338, 138
 sorio, C. 339, 53
 - Héctor S. 338, 416
 ssenberg-Neuhaus, H. 339, 365
 städalová, I. 338, 489
 sterhout, Mary 338, 338
 strovskaya, N. N. 338, 122
 strowski, K. 338, 112; 339, 456
 suga, Toshiaki 339, 112
 *Sullivan, M. 339, 365
 tellin, V. A. 338, 208
 terholm, Anders 338, 309
 tman, L. S. 338, 142
 tsuka, Satoru 338, 127
 - Shinji 338, 138
 tsuru, Masamitsu 338, 83
 ttaviano, Ariella 338, 154
 ttolenghi, P. 338, 248
 uchida, Akira 338, 135
 udar, J. 338, 127
 ural, Chikayoshi 338, 61
 urisson, G. 339, 33
 vcharov, K. E. 339, 473
 verstreet, J. W. 338, 61
 - Robin M. 339, 403
 vodov, N. D. 338, 308
 Owen, Maureen 339, 55
 - R. W. 339, 66, 69
 Owman, Christer 339, 164
 Oxford, J. S. 338, 133
 Ozawa, Hikaru 338, 388
 - Ikuko 339, 327
 - Takayuki 339, 22
 Paarmann, Wilfried 339, 276
 Pace, J. B. 338, 179
 Pacheco, Henri 339, 121
 - J. 338, 49
 Packard, T. T. 339, 67
 Packer, Lester 339, 477
 Padhye, A. A. 338, 263
 - M. D. 339, 244
 Padmanaban, G. 339, 34, 127
 Padovani, Iraida 339, 183
 Padykula, Helen A. 339, 429
 Paes Leme, L. A. 338, 81
 Page, Janet 339, 11
 Painter, H. A. 338, 236
 - R. B. 339, 217
 Pakendorf, K. W. 339, 384
 Palacián, Enrique 339, 16
 Palaič, Djuro 339, 42
 Palatý, Vladimír 338, 180
 Palczinski, Adam 338, 297
 Palenzona, Mario 339, 505
 Palermo, Domenico 339, 430
 Paliwal, G. S. 339, 237
 Palkovits, M. 339, 453
 Palladina, T. A. 339, 465
 Pallant, D. 339, 394
 Palm, Paul E. 339, 214
 Palmer, Douglas S. 338, 251
 - I. S. 339, 107
 - L. T. 338, 429
 Palmova, N. P. 338, 350
 Palotta, D. 339, 211
 Pålsson, Göran 338, 139
 Palti, J. 338, 504
 Pamukcuoglu, A. 339, 392
 Pané, A. 338, 134
 Pande, B. P. 339, 86
 Pandey, Ramesh 338, 137
 - S. 338, 64
 Pandit, V. I. 339, 235
 Panisset, Jean-Claude 339, 42
 Pankratov, A. Ya. 338, 259
 Pannella, Giorgio 339, 70
 Panov, P. P. 339, 124
 - V. P. 338, 259
 Pantin, Carl Frederick Abel 339, 356
 Panyim, S. 339, 326
 Paola, Domingos de 338, 127
 Paoletti, Jacques 339, 106
 Paoillo, L. 339, 119
 Papa, S. 338, 369
 Papi, Floriano 339, 482
 Papina, R. I. 339, 404
 Paradies, G. 338, 369
 Parakkal, Paul F. 339, 139
 Paran, Navah 339, 342
 Paranchych, W. 338, 117
 Paranjothy, K. 339, 259
 Parasyuk, N. A. 338, 130
 Pardee, Arthur B. 338, 19
 Párdutz, Árpád 339, 425
 Paré, William P. 339, 492
 Parekh, Kantilal G. 338, 250
 Parello, Joseph 339, 124
 Parent, Georges H. 339, 191
 Parin, A. V. 339, 224
 Pařízek, J. 338, 489
 Park, James T. 338, 358
 - Thomas 339, 173
 Parker, A. K. 338, 424
 - D. 338, 476
 - Frank D. 338, 100
 - R. 339, 213
 Parkinson, K. J. 339, 370
 Parnes, V. A. 338, 133
 Parodi, A. S. 338, 19
 Parrinello, Antonio E. 339, 362
 Parrish, Dale W. 338, 72
 Parrott, Diana M. 338, 90
 Parry, E. W. 339, 152
 Parsa, B. 339, 25
 Parsegian, V. A. 338, 32
 Parsons, S. M. 339, 99
 - T. R. 339, 68
 Pascoe, David 339, 405
 Pashev, I. G. 338, 441
 Pass, B. C. 339, 184
 Passi, Sarindha 338, 263
 Pastan, Ira 338, 241
 Patel, Dhanooprasad G. 339, 122
 - R. C. 339, 237
 - V. 338, 366; 339, 11
 Pateman, J. A. 338, 175
 Pathak, V. N. 338, 426
 Patil, L. K. 339, 199
 - Popat N. 339, 122
 - V. A. 339, 459
 Patlak, Clifford S. 338, 9
 Patrick, J. C. 339, 182
 Patrizi, G. 338, 130
 Patt, Conald I. 339, 437
 Patte, Jean-Claude 339, 322
 Pattee, E. 338, 409
 Patterson, Colin 338, 380
 - John L. 338, 384
 - M. M. 338, 200; 339, 493
 Patton, R. L. 338, 478
 - Robert F. 338, 499
 - W. 339, 98
 Paucè-Comănescu, Mihaela 339, 390
 Paucker, Kurt 338, 123
 Paul, A. G. 339, 34
 Paulech, Cyprián 339, 197
 Paulet, G. 338, 179
 Paulini, K. 339, 138
 Paulmann, Wilfried 338, 50
 Paushkin, Ya. M. 338, 255
 Pautova, V. N. 339, 266
 Pauvert, P. 338, 259

- Pavgi, M. S. 338, 446
 Pavlíček, Jan 339, 172
 Pavlova, E. P. 338, 294
 — I. B. 338, 143
 Pax, Ralph A. 338, 46
 Payne, L. B. 338, 98
 — Willard W. 339, 237
 Paz, N. A. 339, 329
 Pazur, John H. 339, 7
 Peach, M. Joseph 338, 96
 Peacock, Kenneth 339, 493
 Peak, M. J. 338, 252; 339, 98
 Peakman, Elizabeth M. 339, 41
 Pearce, William G. 339, 74
 Pearlman, Alan L. 338, 210
 Pearson, T. H. 339, 498
 — William N. 338, 219
 Pecci, Joseph 339, 118
 Pech, K. 339, 222
 Pecháň, Ivan 339, 215
 Pecherkina, S. A. 338, 130
 Pedersen, Jan I. 338, 442
 Pederson, Carl S. 338, 147
 Pegg, A. E. 339, 307
 — D. E. 338, 475
 Pegram, Barbara L. 339, 41
 Peifer, F. W. 339, 185
 Pein, Helmut 339, 447
 Peirson, D. R. 339, 343
 Pekar, Allen H. 339, 206
 Pekkanen, Timo J. 339, 456
 Peklak, C. J. 338, 475
 Pellegrino, J. 338, 81
 Pellegrino de Iraldi, Amanda 338, 459
 Pellérdy, L. 338, 75
 Pellet-Doyen, M. 338, 205
 Pelletier, Gilles 338, 250
 Pellizzari, E. D. 338, 500
 Pelt, I. M. 338, 301
 Penčić, Milutin 339, 380
 Pendleton, J. W. 339, 367
 Penman, H. L. 339, 370
 — Sheldon 339, 228
 Penniall, Ralph 338, 367
 Pennoit-de Cooman, Elisabeth 339, 403
 Penrith, M. J. 339, 65
 — Mary-Louise 338, 264
 Pentreath, R. J. 338, 480
 Pepper, W. F. 338, 489
 Pequignat, Charles Edmond 338, 480
 Pera, Franz 338, 159
 Percheron, F. 339, 468
 Peregrine, Pauline C. 339, 83
 Pereira, A. Lima C. 338, 494
 — G. 339, 95
 Pereira jr., W. 339, 98
 Pereira da Silva, Luiz 338, 120
 Perek, M. 339, 50
 Peres, K. 339, 103
 Peretz, Bertram 338, 183
 Perkins, Frank O. 338, 465
 Perlman, Robert 338, 241
 Pernet, R. 339, 124
 Perold, G. W. 339, 123
 Perri, V. 338, 202
 Perrin, William F. 339, 135
 Perry, D. A. 339, 376
 Persanov, V. M. 339, 463
 Persson, P. I. 339, 301
 Pertile, G. 338, 186
 Pestka, Sidney 339, 222
 Peter, J. B. 338, 484
 — Stephan 339, 431
 Peters, D. B. 339, 367
 — D. R. 339, 91
 — Michael H. 338, 213
 Petersen, J. J. 338, 288
 — R. H. 338, 343
 Peterson, B. V. 339, 362
 — Carol A. 339, 253, 415
 — Etta 339, 306
 Petina, T. A. 338, 225
 Petkov, P. Em. 339, 457
 Petrášek, R. 339, 51
 Pêtre, Jean 339, 231
 Petrov, V. V. 338, 300; 339, 391
 Petrova, L. I. 338, 246
 Petrovskaya, V. G. 338, 172
 Pette, D. 338, 439; 339, 17
 Petter, A. 338, 408
 — S. J. 338, 408
 Pettijohn, David E. 339, 226
 Pevzner, R. A. 339, 141
 Pezzi, Renato 338, 125
 Pfahler, P. L. 339, 265
 Pfau, C. J. 338, 333
 Pfeiffer, A. 339, 288
 — E. F. 339, 54
 Pfister, Claus 339, 452
 Pflugfelder, Otto 338, 4
 Pflumm, Walter 339, 481
 Pfordte, K. 338, 321
 Phadnis, B. A. 338, 435
 Phaff, H. J. 338, 245
 Pharis, R. P. 339, 469
 Phelouzat, Renée 339, 242
 Phelps, J. B. 338, 205
 Philippe, René 338, 49
 Philipps, G. D. 338, 182
 Philippu, A. 339, 45
 Phillips, B. F. 338, 403
 — David R. 338, 31
 — Don J. 339, 106
 — John P. 339, 32
 — K. C. 338, 227
 — Tom L. 339, 351
 Phillipson, J. D. 339, 102
 — R. F. 339, 405
 Philpott, J. E. 339, 59
 Phipps, J. 338, 271; 330, 171, 275
 Phondke, G. P. 339, 257
 Picard, D. 339, 452
 Picheral, Bertrand 339, 443, 458
 Pichinoty, E. 338, 377
 — F. 338, 234
 Pichon, Y. 339, 107
 Pickavance, J. R. 338, 271
 Pichaud, M. 338, 377
 Piekarski, Gerhard 338, 466
 Pielbeam, David 338, 275
 Pierce, John G. 339, 116
 — N. W. 339, 91, 409
 — Robert S. 339, 388
 Pierdominici, G. 339, 409
 Pieroni, Gérard 338, 16
 Pierre, Nicole 339, 478
 — R. E. 338, 502
 Pierrepont, C. G. 339, 31
 Pietro, Anthony San 338, 369; 339, 248
 Piez, Karl A. 339, 327
 Pigott, C. D. 339, 271
 Pilet, Paul-Emile 339, 373
 Pilkington, M. C. 338, 403
 Pillay, K. R. Sukumara 338, 82
 Pilleri, G. 339, 489
 Pilon, Jean-Guy 338, 412
 Pinardi, Maria E. 339, 406
 Pinching, A. J. 339, 144
 Pine, Martin J. 338, 236
 Pinegin, B. V. 338, 319
 Pinel, John P. J. 339, 492
 Pinheiro, Marylin L. 338, 395
 Pinitsch, B. 338, 184
 Pinsker, Harold 338, 182, 183
 Pinsky, A. 339, 7
 Pinto, R. E. 339, 127
 Pippy, John H. 338, 82
 Pirie, H. M. 339, 401
 Pirlot, Paul 338, 204
 Pirusian, L. A. 338, 188
 Pisanty, S. 338, 277
 Pistorius, Elfriede 339, 3
 Pitel, D. W. 338, 248
 Pitrat, Charles W. 338, 402
 Pitt, J. L. 338, 339
 Pitt jr., W. Wilson 339, 98
 Pittman, Annette R. 339, 170
 Plank, Gordon H. 339, 123
 Plapp, Roland 338, 353, 354
 Plašilová, Jana 338, 293
 Platten, D. T. 339, 387
 Platz, A. 338, 211
 Platzer-Schultz, Ilse 338, 50
 Plavuchova, O. 339, 160
 Plenk jr., Hanns 339, 427
 Plisko, J. D. 339, 359
 Ploog, Detlev 338, 390
 Plumb, Stephanie C. 339, 356
 Poblete jr., Vicente F. 338, 58
 Pockrandt, Werner 339, 503
 Podger, R. N. 339, 175
 Podhorányi, G. 339, 146
 Podliachouk, Luba 338, 311
 Podobed, O. V. 339, 228

- Podoler, Haggai 339, 300
 Pogolian, L. A. 338, 344
 Podolsky, B. J. 338, 383; 339, 451
 — R. J. 338, 383; 339, 451
 — S. I. 339, 476
 — V. I. 339, 149
 Pohlheim, Frank 339, 414
 Poirer, Maryse 339, 322
 Pokrovskaya, N. Ya. 338, 145
 Pokrovskii, A. A. 338, 363
 Pokrovsky, A. A. 339, 2
 — A. V. 338, 166
 Pol, C. 338, 242
 Polenec, Anton 339, 273
 Poljakoff, Mayber, Alexandra 339, 169
 Policard, A. 338, 36, 150
 Polikarpov, G. G. 339, 64
 Polkhovsky, V. A. 338, 238
 Pollack, Robert 338, 330
 Pollard, Clifford J. 339, 313
 — Thomas D. 338, 462
 Pollock, B. M. 339, 377
 — M. R. 338, 173
 Pollow, Barbara 339, 31
 — Kunhard 339, 31
 Polonsky, Judith 338, 243
 Polozova, T. G. 338, 304
 Polsky, B. S. 338, 53
 Poltorak, V. A. 338, 246
 Polyakova, N. M. 339, 335
 Pomerleau, O. F. 339, 495
 Pommer, E.-H. 338, 429;
 339, 200
 Pommerol, Patrice de 339, 238
 Pompeiano, O. 339, 143
 Ponat, A. 338, 280
 Ponomarev, V. A. 338, 202
 Pons, Marcel W. 338, 332
 Pontremoli, S. 339, 18, 125
 Poole, A. R. 338, 31
 — John W. 338, 136
 Pooley, H. M. 338, 347, 358
 Pootjes, Christine F. 338, 121
 Pop, Emil 339, 186
 — Ioan 339, 187
 Popa, L. 338, 329
 Popescu, Alexander 338, 429
 — Georgeta 338, 113
 — Gh. 339, 419
 — M. 338, 329
 Popescu-Gorj, Aurelian 338, 306
 Popham, Richard H. 339, 247
 Popkin, Terry J. 338, 347
 Popov, Doina 339, 18
 Popova, I. A. 339, 263, 309
 — L. S. 338, 229
 — N. V. 338, 238
 — T. V. 339, 391
 Popovský, Jiří 338, 460
 Popowski, Janusz 338, 230
 Porter, G. 338, 106
 Porter jr., James H. 339, 84, 402
 Porter, M. T. 338, 237
 — P. 338, 11
 Portman, Oscar W. 339, 112
 Portmann, J. E. 339, 497
 Portocalá, R. 338, 329
 Posner, Herbert B. 339, 382
 Possingham, J. V. 339, 260
 Post, L. J. 339, 268
 — Otto W. 339, 97
 Posternak, Théodore 339, 316
 Postethwaite, J. D. 339, 302
 Postma, H. 338, 282
 Potier, Pierre 339, 124
 Potter, C. W. 338, 133
 — R. van 338, 276; 339, 205
 — Reginald 339, 116
 Poucke, M. van 339, 4
 Pouget, Roger 339, 255
 Pough, F. Harvey 339, 175
 Poulain, Pierre 339, 159
 Pouwels, P. H. 339, 235
 Pouyet, Jean 339, 324
 Pouysségur, Jacques 338, 240
 Povolný, Dalibor 338, 270, 271
 Powders, Vernon N. 338, 74
 Powell, Robert D. 339, 383, 467
 — W. M. 338, 422
 Power, Dennis M. 339, 38
 — G. 339, 80
 Powlson, D. S. 339, 302
 Prahoveanu, Elena 338, 130
 Prakash, Louise 338, 255
 — Ram 339, 86
 Prasada, R. 338, 499
 Prat, Roger 339, 380
 Prather, John W. 338, 189
 Pratt, Douglas C. 339, 76
 — Iona 338, 355
 Praus, R. 339, 109
 Pravdina, N. F. 338, 118
 Prazma, J. 338, 394
 Precht, H. 339, 81
 Preiss, F. J. 339, 409
 Prema, B. V. 338, 82
 Prensier, Gérard 338, 464
 Preston, A. 338, 289
 Prévot, Georges 339, 287
 Priano, Jerry L. 339, 90
 Přebil, Stanislav 339, 246
 Price, E. G. 339, 421
 — G. M. 338, 479
 — K. E. 338, 138
 Priehradný, Stanislav 338, 496; 339, 197
 Priesner, Ernst 338, 391
 Pringle, John R. 339, 14
 Pringsheim, E. G. 339, 420
 Priola, Donald V. 338, 179
 Prioux-Guyonneau, M. 338, 182
 Pritchard, A. W. 339, 502
 Pritchett, William L. 339, 93
 Privat, François 338, 481
 Procaccini, Donald J. 338, 8
 Procházka, Z. 339, 35
 Procházková, V. 338, 489
 Pronech, L. A. 338, 362
 Prop, F. J.-A. 338, 9
 Propp, L. N. 339, 501
 — M. V. 339, 45
 Prosorovsky, V. N. 339, 320
 Protiva, J. 338, 228
 — M. 339, 493
 Prouty, Richard M. 338, 289
 Provenzano jr., Anthony J. 338, 419
 Pruniéras, Michel 338, 151
 Pruska-Koeppé, Halina 339, 458
 Pryor, Karen W. 338, 278
 Przemeck, E. 339, 506
 Przhivora, M. 339, 290
 Przuntek, H. 339, 45
 Przyjalkowski, Zdzisław 339, 406
 Pschorn-Walcher, H. 339, 174
 Puccinelli, Ileana 339, 355
 Puchtler, Holde 339, 440
 Pugh, G. J. F. 338, 344, 345
 Puiseux-Dao, Simone 338, 356
 Pulkkinen, A. J. 338, 333
 Pulkrábek, Petr 339, 232
 Pulliainen, Erkki 339, 132, 399
 Pulou, Raymond 339, 238
 Purcell, R. H. 338, 338
 Puro, Kari 339, 112
 Puscasu, A. 338, 429
 Puttler, Benjamin 338, 85
 Pylilo, I. V. 338, 42
 Pynadath, Thomas I. 338, 313
 Pyrek, Jan 339, 123
 Pytkowicz, R. M. 338, 277
 Qasim, S. Z. 339, 69
 Quadir, S. A. 339, 389
 Quagliariello, E. 338, 369
 Quayle, J. R. 338, 151
 Queleennec, G. 339, 92
 Quentin, Jean-Claude 339, 89
 Quezel, P. 339, 392
 Quick, Kenneth P. 338, 182
 Quink, Thomas F. 339, 283
 Quinn, P. 338, 67
 Quintana, Ronald P. 338, 86
 Qureshi, Zafar A. 338, 100
 Raab, Heinz 339, 427
 Raabe, Marie 338, 53
 Rabes, Hartmut M. 339, 220
 Rabin, B. R. 339, 27
 — B. S. 338, 12

Rabinowitz, J. C. 338, 232
 — Murray 338, 367
 Rabotnov, T. A. 338, 297
 Rabotnova, I. L. 338, 219, 255
 Rabson, Alan S. 338, 335
 Racah, B. 338, 93
 Racenis, J. 338, 269
 Radenović, Čedomir 339, 380
 Radermecker, M. 338, 108
 Radford, Alan 338, 175
 Radnitzky, Gerard 338, 2
 Radnor, Carolyn J. P. 339, 132
 Redoi, Aurora 339, 508
 Radzhabli, S. I. 338, 166
 Radziejewska, J. 338, 323
 Rähle, Wolfgang 338, 471
 Raff, R. A. 339, 226
 Raftery, M. A. 339, 99
 Ragazzini, Paolo 339, 277
 Rageau, J. 338, 127
 Raggi, A. 339, 216
 Raghavan, G. V. 338, 182
 — V. 339, 259
 Ragozzino, A. 338, 491
 Ragsdale, Harvey L. 339, 263
 Rahe, James E. 339, 93
 Rahman, M. S. A. 339, 288
 — S. Abdul 338, 82
 — Y. E. 338, 310
 Raj, Hakumat 338, 414
 Raj, R. K. 339, 100, 106
 Rainbow, Andrew J. 338, 21
 Rainey, Cynthia H. 339, 27
 Raisman, G. 339, 425
 Raitis, Tapio 339, 280
 Rakhleeva, E. E. 338, 235
 Rakieten, Nathan 339, 317
 Rall, David P. 339, 317
 — T. W. 339, 313, 315
 Ralston III, Henry J. 339, 160
 Ramaiah, Abburi 339, 15
 Ramaley, Robert F. 338, 339
 Ramalingaswami, V. 339, 434
 Ramamurthy, V. D. 338, 282
 Rama Rao, P. 338, 345
 Rambourg, Alain 338, 157
 Rammer, Lennart 338, 487
 Ramseier, H. 338, 69
 Ramson, Alfred 338, 433
 Ramwell, P. W. 339, 30
 Rand, Judith 338, 323
 Randall, W. C. 338, 179
 Randle, F. R. 339, 167
 Rand-Meir, T. 339, 99
 Randtke, Ann 338, 401
 Ranish, N. 338, 192
 Rantanen, Aimo V. 339, 132
 Ranzi, Silvio 339, 462
 Rao, A. J. 338, 111
 — G. S. R. Subba 339, 123
 — I. M. 339, 378
 — K. V. I. 339, 123
 — Koppaka V. 338, 138

Rao, M. R. Satyanarayana 339, 127
 — N. R. 338, 96
 — P. R. 338, 132
 Rapaport, Henry 339, 34
 Rapela, Carlos E. 338, 387
 Rapilly, F. 338, 218, 259
 Rapoport, Anatol 338, 3
 — Georges 338, 173
 — I. A. 338, 133, 139
 Rappay, György 338, 458
 Rasch, D. 338, 11
 Raschke, Klaus 339, 371
 Rasmussen, A. Nøhr 338, 433
 — Howard 338, 485, 486
 — R. E. 339, 217
 Rasmy, Aly H. 338, 92
 Rasnitsyn, S. P. 338, 88
 Rast, Dora 338, 233
 Rastogi, Rakesh K. 339, 428
 — S. C. 339, 113
 Ratcliffe, D. A. 339, 176
 Rathnam, P. 339, 116
 Ratner, Ariel 339, 257
 Ratti, P. 339, 399
 Rautenstein, Ja. I. 338, 326
 Ravin, V. K. 338, 326
 Rawson, Richard A. 339, 493
 — Robert O. 338, 182
 Ray, A. Joseph 338, 474
 — Carleton 338, 390
 — S. 338, 134
 Raymond, E. A. 338, 262
 — L. P. 339, 74
 Razin, S. 338, 338
 Read, D. C. 338, 101
 Reau, Patricia 338, 176
 Reay, P. F. 339, 33
 Reckav Y. 338, 84
 Reder, Louis 338, 161
 Redinger, Karl Heinz 339, 244
 Redensteiner, Martin C. 339, 15
 Recsei, Paul A. 339, 319
 Redding, R. A. 339, 114
 — T. W. 339, 48
 Reddy, Janardan 338, 36
 — S. M. 338, 221
 Redfern, R. E. 338, 93
 Redfield, Betty 339, 232
 Reed, D. E. 339, 169
 Reedy, D. L. 338, 318
 Rees, Don M. 339, 92
 Reeves, J. P. 338, 30
 — Richard E. 339, 102
 Reger, James F. 338, 46
 Regis, M. B. 339, 71
 Régnier, J.-Cl. 338, 269
 Reguato, S. 338, 379
 Rehnborg, C. S. 338, 25
 Reichenbach, Hans 338, 448
 Reichle, David E. 338, 278, 293

Reid, D. M. 339, 373
 Reilly, Conor 338, 257
 Reimer, Charles B. 339, 106
 Rein, H. 339, 326
 Reinbergs, E. 338, 434
 Reinbothe, H. 338, 239, 246
 Reinhardt, Werner 338, 89
 Reinhold, Leonora 339, 373
 — Vernon N. 338, 244
 Rejowski, A. 339, 478
 Reis, A. 338, 474
 Reisinger, O. 338, 349
 Reisler, Emil 339, 324
 Reisner, B. L. 339, 217
 Reiss, Friedrich 338, 50
 Reiter, Russel J. 339, 164
 Reith, Edward J. 339, 138
 — K. 338, 10
 Reitman, Morton 338, 16
 Reitz, D. 338, 469
 — Marvin S. 339, 207
 — Richard H. 339, 106
 Rejzková, Jana 338, 12
 Remeza, Virgilija 339, 337
 Remmert, Hermann 339, 65
 Remsen, Charles C. 338, 352
 Remy, P. 339, 128
 Renaud-Mornant, Jeanne 338, 266
 Rendi, Renzo 339, 334
 Renner, Edmund 338, 10
 — Klaus 338, 278; 339, 300
 Rennie, W. J. 338, 428
 Renold, Albert E. 339, 31
 Renoux, Jacques 338, 55
 Renz, P. 339, 30
 Renzini, V. 339, 105
 Repanovici, Rodica 338, 329
 Reřábek, J. 338, 221
 Reshetova, I. G. 338, 136
 Resmeritá, Ion 339, 390
 Resnick, Michael R. 338, 221
 Resnik, M. E. 339, 246
 Rétey, J. 339, 21, 320
 Retnakaran, A. 338, 337
 Reuben, Rachel 339, 293
 Reuber, M. D. 339, 2
 Reuter, Harald 338, 178
 Reutter, K. 338, 62
 Revel, J. P. 339, 136
 Reymont, Richard 338, 265
 Reynierse, James H. 339, 491, 492
 Reyre, Y. 339, 351
 Rezepov, F. F. 338, 115
 Reznikoff, Catherine 338, 132
 Rhee, J. A. van 339, 395
 Rhim, J. S. 338, 18
 Rhoads, Donald C. 338, 280; 339, 70
 Riabinin, I. F. 338, 344
 Ribbert, D. 338, 36
 Ribbons, Douglas W. 339, 106
 Ribeiro, Luiz P. 339, 333
 Ribera, A. 338, 479

- Ricci, M. 339, 406
 Rice, E. L. 338, 259; 339, 258, 261, 374
 — J. M. 338, 13
 — N. R. 338, 13
 — P. F. 339, 95
 Rich, A. E. 338, 251
 — Alexander 339, 233
 Richard, A. 338, 478
 — M. 339, 13
 Richards, B. N. 338, 344; 339, 375
 — Charles S. 339, 357
 — W. C. 338, 27
 — W. H. G. 339, 285
 Richardson, E. G. 339, 184
 — Frank 338, 420
 — John P. 339, 336
 — Laurence R. 338, 265
 — M. J. 338, 259, 428
 — Marvis 338, 318
 Richet, Gabriel 339, 440
 Richmond, A. 339, 382
 — Clyde A. 338, 99
 — Rollin C. 339, 1
 Richnovszky, Andor 338, 410
 Richter, Carel J. J. 339, 274
 — D. 339, 202, 203
 — Joachim 339, 130
 — Wolfram 339, 148
 Rick, W. 338, 441
 Ricketts, T. R. 339, 119
 Ricklefs, Robert E. 339, 486
 Ridge, D. 339, 30
 Ridgway, R. L. 338, 101
 Ridings, W. H. 339, 200
 Riechmann, K. 339, 54
 Riecken, E. O. 339, 456
 Riedel, G. 338, 108
 Riedl, Rupert J. M. 338, 264, 399
 Riekkinen, P. J. 338, 193
 Riesen, J. W. 339, 59
 Rietema, H. 339, 239
 Rieu, M. 339, 41
 Rifkind, Richard A. 339, 431
 Rigaudière, N. 339, 99
 Rigitano, Orlando 339, 414
 Riley, J. P. 338, 279
 — P. A. 338, 152
 — W. Dixon 339, 319
 — William H. 339, 106
 Rimpler, H. 339, 124
 Rindi, G. 338, 125
 Rinehart jr., Kenneth L. 338, 137
 Ring, Klaus 339, 204
 Ringelberg, J. 338, 389
 Riordan, James F. 339, 105, 321
 Rische, H. 338, 327
 Riss, W. 339, 147
 Risser, Paul G. 339, 261
 Ristau, O. 339, 326
 Ritchie, A. C. 339, 433
 Ritter-Studnička, Hilda 339, 189
 Rivals, Pierre 338, 435
 Rivera, E. M. 338, 66
 — R. 338, 312
 Riverin, M. 338, 121
 Rivosecchi, Leo 339, 362
 Rixon, R. H. 339, 314
 Rzhamadze, N. A. 339, 142
 Rizkalla, W. 339, 446
 Rizley, Ross C. 339, 492
 Rizzo, Frank 339, 59
 Ro'Ane, Jacquelyn T. 339, 315
 Robb, C. A. 338, 254
 — F. T. 339, 98
 Robbins, M. LeRon 338, 504
 — W. E. 339, 183
 — William J. 339, 474
 Robert, A. 339, 99
 Robert-Gero, Malka 339, 322
 Robertis, E. de 338, 154, 196
 Roberts, D. W. A. 339, 18
 — I. M. 338, 459
 Robertson, G. I. 338, 436
 — J. S. 339, 36
 — W. D. 338, 181
 — W. M. 338, 259, 260
 Robins, E. J. 339, 141
 — M. F. 339, 365
 Robinson, Joseph D. 338, 191, 195
 — O. W. 338, 39
 — Stephen L. 339, 209
 Robyns, A. 339, 423
 Rocaboy, Jean-Claude 339, 118
 Roche, T. E. 339, 20
 Rochovansky, Olga 339, 213
 Rode, H. 339, 296
 Rodesch, F. R. 338, 154
 Rodis, S. L. 338, 179
 Rodkey, S. Scott 338, 320
 Rodriguez, L. 339, 211
 Rodriguez-Barrueco, C. 339, 411
 Rodriguez-Kabana, R. 338, 429
 Rodstrom, Robert 339, 13
 Rodwell, Victor W. 338, 441; 339, 207
 Roeder, Ulrich 338, 421
 Roehrig, Karla L. 338, 485
 Rogentine jr., G. Nicholas 338, 12
 Rogers, Kenneth S. 339, 26
 — Q. R. 339, 54, 490
 — William I. 339, 214
 Rognstad, R. 339, 8
 Rogozkin, V. A. 339, 202
 Rohr, H.-P. 339, 440
 Rohrbaugh, L. M. 339, 258, 374
 Roikhel, V. M. 338, 141
 Roizman, Bernard 338, 23
 Rolls, Barbara J. 339, 493
 Romagnesi, Henri 338, 343
 Romani, Roger 338, 157
 Romanov, I. V. 339, 288
 Romanova, A. K. 338, 451
 — N. N. 338, 287
 Romhányi, Gy. 338, 154
 Rommel, M. 339, 285
 Rommets, J. W. 338, 282
 Ronca, G. 339, 216
 Roncadori, Ronald W. 338, 425
 Ronca-Testoni, S. 339, 216
 Ronghinskaya, A. V. 339, 272
 Roo, A. E. M. de 338, 272; 339, 191
 Roop, Robert N. 338, 149
 Roos, M. 339, 60
 — P. 338, 317
 Roosen-Runge, Edward C. 339, 70
 Rooy, M. de 338, 425
 Rorison, I. H. 338, 276
 Rosabal, Ricardo 339, 294
 Rosanov, Yu. M. 338, 458
 Rose, B. 338, 108
 — F. 339, 366
 — N. R. 338, 13, 151
 — S. P. R. 339, 202, 204
 Rosei, M. A. 338, 442
 Rosen, Alexander J. 339, 493
 Rosenbaum, Max J. 338, 329
 Rosenberg, H. 339, 34
 — Norman J. 338, 216
 Rosenberger, R. F. 338, 230
 Rosenblatt, Frank 338, 211
 Rosenfeld, E. L. 339, 309
 — Michael G. 339, 312, 313
 Rosenfeld, Aaron 338, 466
 Rosenstock, Günter 339, 253
 Rosenthal, H. A. 338, 116
 — Leonard J. 339, 226
 Rosewater, Joseph 338, 419
 Rosić, N. 339, 491, 493
 Rosmus, Jan 339, 329
 Rosner, Arie 338, 237
 — Jorge M. 339, 57
 Ross, J. G. 338, 80, 81
 — Kathleen J. 339, 376
 — Mary H. 338, 38
 Rossard-Doffin, M. 338, 250
 Rossi, C. 339, 123
 Rossier, Bernard 339, 156
 Rossini, L. 338, 177
 Rosso, Samuel W. 339, 351
 Rossomando, Edward F. 339, 327
 Rostenberg, Israel 338, 316
 Roszczyk, Emilia 338, 328
 Rotem, J. 338, 504
 Roth, Lorraine L. 339, 491
 Rother, Paul 339, 446
 Rothkopf, Dorothee 339, 281
 Roth-Maier, Dora A. 338, 488
 Rothman-Denes, Lucia B. 339, 7

Rothstein, Aser 338, 257
 — Howard 339, 326
 Rothschild, E. O. 339, 107
 Rott, N. N. 338, 64
 Rotra, J. 338, 321
 Roubal, J. 338, 118
 Roufa, Donald J. 339, 232
 Roulston, W. J. 339, 291
 Rousset, André 338, 49
 Rouvière, J. 339, 336
 Roux, M. 339, 160
 Rovetto, Michael J. 338, 179
 Rovick, Allen A. 338, 387
 Rovinskaya, A. Ya. 338, 140
 Rovira, A. D. 339, 247
 Row, L. Ramachandra 339, 123
 Rowe, E. L. 338, 136
 — Wallace P. 338, 20, 21
 Rowell, J. B. 339, 195
 Rowley, Merrill J. 338, 114
 Rownd, R. 338, 378
 Roy, Jean-Claude 338, 201
 — S. C. 339, 96
 Rozee, K. R. 338, 331
 Rozgon, M. I. 338, 108
 Rubcov, I. A. 338, 277
 Rubia, F. J. 338, 205
 Rubin, Benjamin A. 338, 21
 — Emanuel 339, 21
 Rubinstein, L. I. 338, 53
 Rubio-Huertos, M. 338, 357
 Ruckebusch, M. 338, 388
 — Y. 338, 388
 Ruckpaul, K. 339, 326
 Rudaya, S. M. 338, 138, 139
 Ruddchenko, O. N. 338, 171
 Ruddell, Craig L. 338, 457
 Raddon, Raymond W. 339, 27
 Rudescu, Karin 339, 213
 Rudjard, Torstein 338, 393
 Rudner, Rivka 339, 337
 Rudnew, D. F. 339, 179
 Rudolph, Hansjörg 338, 445
 Rudy, Jerry W. 339, 493
 Rudzik, Monika B. 338, 140
 Rudzinska, Maria A. 338, 468
 Rücker, G. 339, 123
 Rüdelberg, Claes 339, 164
 Rüdel, Maria 339, 95
 Rüegg, J. C. 338, 383
 Rueger, Myrtle E. 338, 278
 Rühling, Åke 339, 267
 Rühm, W. 339, 410
 Rüppell, G. 338, 215
 Rueppel, Melvin L. 339, 34
 Ruitenber, E. J. 339, 443
 Ruiz de Pereda, G. 339, 150
 Rullman, J. 339, 500
 Rumberg, Bernd 339, 249
 Rumberger, E. 338, 178
 Runham, N. W. 338, 44
 Rupérez, A. 339, 295
 Rupeš, V. 338, 84

Rusch, H. P. 338, 237, 448;
 339, 338
 Rusk, H. W. 338, 102
 Russak, L. V. 339, 404
 Russell, D. G. 339, 486
 — F. S. 339, 354
 — L. P. 339, 233
 — Philip K. 338, 126
 — Sterling A. 338, 451
 Russo, V. E. A. 338, 120
 Rutledge, L. C. 339, 362
 Ryabova, G. G. 338, 143
 Ryall, R. W. 338, 201
 Ryan, C. A. 339, 253
 — Kenneth J. 338, 361
 — M. P. 339, 231
 — Wayne L. 339, 317
 Ryapolova, R. G. 338, 114
 Rybak, J. 338, 413
 Rybasova, G. V. 338, 114
 Rybniček, Kamil 339, 188
 Rychlik, Ivan 339, 232
 Rycke, Paul H. de 339, 403
 Ryder, Edward J. 338, 423
 — M. L. 339, 140
 — R. A. 339, 37
 Ryle, G. J. A. 339, 268
 Ryther, John H. 338, 279
 Ryvarden, Leif 338, 416
 Saad, Sami 338, 501
 Sabatini, A. 339, 406
 Sabina, L. R. 338, 19
 Sablé, R. 338, 485
 Sabri, M. I. 338, 192
 Saccà, Giuseppe 339, 293
 Sacchi, O. 338, 202
 Sacco, Tommaso 339, 423
 Sachs, D. P. L. 339, 208
 Sackin, M. J. 338, 448
 Sackston, W. E. 338, 238, 500;
 339, 96
 Sadar, M. H. 339, 103
 Sadasivudu, B. 339, 201
 Sadgopal, Anil 339, 211, 330
 Sadikhova, I. A. 338, 404
 Sadoff, H. L. 338, 444
 Saettler, A. W. 338, 494
 Safaeva, I. B. 338, 109
 Saffran, Murray 339, 48
 Safronov, M. P. 338, 413
 Saggerson, E. D. 339, 17
 Sahgal, V. 339, 331
 Sajdera, Stanley W. 338, 318
 Saidova, Kh. M. 338, 304
 Saini, H. S. 339, 254
 — S. S. 339, 254
 Sajonski, Harald 339, 136
 Saita, Abele 339, 462
 Saito, Tatashi 338, 224
 — Tetsu 338, 142
 Sakaguchi, Kenji 338, 140
 Sakai, Haiichi 338, 137
 — K. 338, 209
 — Seuzo 338, 114
 Sakamoto, Reichihiro 339, 1

Sakimoto, Takashi 339, 145
 Sakurai, Shizuko 339, 446
 — Toshizo 338, 122
 Sala, Francesco 339, 230
 Salama, H. Samir 339, 181
 Salanki, János 338, 45
 Saleh, S. M. 338, 258
 Salomink, C. A. 339, 119
 Salette, Jean 339, 376
 Salisbury, Sir Edward 338, 301
 Salkin, Ira F. 338, 340
 Sallach, H. J. 339, 2
 Sallei, Pál 338, 423
 Salminen, Kalevi 339, 285
 Salomakhina, V. M. 338, 134
 Salomon, Jean-Claude 338, 321
 — Yoram 339, 315
 Salt, George 338, 70
 Salykov, R. A. 338, 116
 Salvini-Plawen, Luitfried v.
 338, 469
 Sammaddar, K. R. 339, 376
 Samaille, J. 338, 132, 160
 Samanin, R. 338, 197
 Samloff, I. Michael 339, 209
 Samorodov, A. V. 339, 279
 — Y. A. 339, 279
 Samoylov, U. I. 338, 301
 Samperez, Suzanne 339, 118
 Sampson, H. W. 339, 455
 Samšiňák, K. 339, 401
 Samšiňálová, A. 339, 401
 Samuel, I. 338, 329
 Samuels, Leo T. 339, 57
 Samuelsson, Gunnar 339, 124
 Sanchez Conde, M. P. 339, 506
 Sanda, V. 339, 304, 419
 Sandborn, E. B. 339, 441
 Sander, Don M. 338, 214
 — George 338, 125
 Sandermann, W. 339, 180
 Sanders, Aaron P. 338, 193
 — H. L. 339, 358
 — J. E. 339, 84
 — Sallye I. 338, 86
 Sanderson, A. R. 338, 11, 270
 Sandine, W. E. 338, 231
 Sandler, N. 339, 4
 Sandritter, W. 338, 30
 Sanes, Joshua R. 339, 316
 Saneyoshi, M. 339, 221
 Sanfilippo, S. 339, 444
 Sanford, K. H. 338, 93
 Sankhla, Narendra 339, 473
 Sannasi, A. 338, 263
 Santesson, B. 338, 166
 Santhakumari, V. 339, 70
 Santolaya, R. C. 339, 436
 Santos, Daniel Barrera 338, 149
 Sanyal, Ramrenu 338, 361
 — Simes 339, 452
 Sanzhieva, E. U. 338, 223
 Sapico, Virginia 339, 125

- arachek, A. 338, 253
 araswathi, S. 339, 19
 araswathy, T. 338, 36
 árâteanu, D. 338, 113
 areen, K. 339, 254
 argent, Donna 338, 230
 — M. G. 338, 140
 árkány, S. 339, 419
 arkar, J. K. 338, 134
 — Nurul H. 338, 18
 arma, M. N. 338, 345
 — P. S. 339, 34, 127
 árospatak, György 339, 296
 asaki, Katsuyuki 338, 142
 — S. 339, 255
 — Toyosaku 339, 125
 — Y. 338, 201
 ass, Hinrich 338, 391
 asse, D. 338, 62
 assy, C. 338, 19
 astry, C. S. P. 339, 123
 — R. Sivarama 338, 225
 atchell, J. E. 339, 273
 atdykov, Sh. I. 338, 344
 athyanesan, A. G. 339, 161
 atija, R. C. 338, 46
 ato, Harue 338, 127
 — Koki 338, 325, 326
 — Kumiko 338, 115, 116
 — Kunihiro 338, 333
 — Shigefusa 338, 115
 — Takenori 339, 45
 — Y. 339, 133
 atoh, Jun-ichiro 339, 132
 ato-Ohmori, Tamotsu 339, 124, 125
 atre, M. 338, 442
 attin, Albert 339, 313
 atyarajan, P. K. 339, 94
 aunders, Grady F. 338, 257
 — J. C. 338, 392
 — Lloyd 339, 80
 — Priscilla P. 338, 257
 aurer, W. 339, 260
 outhoff, W. 339, 93
 avage, E. F. 338, 104
 — K. E. 339, 409
 avelyev, E. P. 339, 224
 avina, V. T. 338, 114
 avtchenko, O. N. 339, 45
 awada, Toshisada 338, 115, 116
 awano, S. 339, 48
 awaragi, Isamu 339, 458
 awicka-Kapusta, Katarzyna 339, 399
 Sawicki, W. 338, 112
 Sawula, R. V. 339, 16
 Sawyer, R. T. 338, 54
 — Thomas K. 338, 409
 ax, Sylvan M. 338, 441
 axena, B. B. 339, 116
 — P. K. 339, 134
 Sbordon, Valerio 339, 277
 Scala, J. 338, 71
 Scaglia, F. 339, 147
 Scalla, René 338, 25
 Scandalios, J. G. 339, 257
 Scanlon, John E. 338, 87; 339, 292
 Scannnerini, Silvano 339, 423
 Scarlato, O. A. 338, 279; 339, 503
 Schaad, Norman W. 338, 493
 Schaaf, P. 339, 429, 440
 Schaal, Susan M. 339, 48
 Schabel jr., Frank M. 339, 214
 Schachter, Eugene M. 339, 233
 — H. 339, 102
 Schade, A. 339, 418
 — U. 339, 439
 Schaechter, Moselio 339, 225
 Schädler, M. 338, 383
 Schaefer, H. 339, 282
 Schaeffer, G. W. 339, 476
 — P. 338, 173
 Schaffer, James G. 338, 153
 Schalk, J. M. 338, 98
 Schally, A. V. 339, 48, 118
 Schank, S. C. 339, 240
 Schanker, Lewis S. 338, 482
 Schanz, G. P. van der 339, 107
 Schapira, F. 339, 2
 Scharf, Joachim-Hermann 339, 447
 Scheer jr., Charles F. 338, 96
 Scheer, E. 338, 354
 Scheffer, R. P. 338, 433, 499; 339, 376
 Schein, Philip S. 339, 317
 Schelin, U. 339, 448
 Scheller, Otto 338, 472
 Schendel, P. F. 339, 335
 Scheugrund, C.-L. 339, 112
 Schenk, P. K. 339, 200
 Schepartz, Abner I. 339, 98
 — Bernard 338, 441
 Scheppe, Mary L. 338, 170
 Schiavone, Mario 338, 6
 Schiewer, U. 339, 204
 Schiff, Jerome A. 339, 367, 477
 Schilke, K. 338, 468; 339, 355
 Schilling, Friedrich 339, 176
 Schilter, R. 338, 198
 Schimmel, R. J. 338, 488
 Schindler, H. 338, 57
 — U. 338, 94
 Schipp, Rudolf 339, 484
 Schlee, D. 338, 239, 246
 Schleifer, K. H. 338, 357
 Schlein, Y. 338, 471
 Schlesinger, David 339, 231, 236
 — Milton J. 338, 440
 Schliessfeld, L. H. 339, 328
 Schlösser, Ludwig-Arnold 339, 94
 Schluederberg, A. 338, 131
 Schmelzer, K. 338, 492
 Schmid, E. 338, 383
 — Marcel 338, 276
 Schmidt, C. G. 338, 24
 — D. D. 338, 319
 — E. 339, 282
 — F. W. 338, 132
 — Gerhard H. 338, 50
 — H. 339, 28
 — Hans 338, 49; 339, 180
 — Nathalie J. 338, 336
 — W. J. 339, 138, 461
 Schmitz-Moormann, Paul 339, 432
 Schmunis, G. A. 338, 19
 Schnaitman, Carl 338, 368
 Schneider, Herman P. G. 339, 313
 — Peter B. 339, 53, 106
 Schneiderman, N. 338, 213
 Schnitzerling, H. J. 339, 291
 Schnur, J. A. 338, 190
 Schnyder, J. 339, 462
 Schöler, Walter 338, 105
 Schönborn, Christina 338, 143
 Schöne, H. 338, 393
 Schöneich, Dörte 339, 179
 Schoener, Thomas W. 339, 398
 Schönhard, G. 339, 95
 Schötz, Franz 339, 343
 Schofield, Edmund 339, 194
 Scholes, John 338, 396
 Scholten, G. 339, 197
 Scholtyssek, Erich 338, 463, 466
 Scholz, D. 338, 116
 Schoner, W. 339, 28
 Schopf, H.-F. 338, 87; 339, 91
 Schooneveld, H. 338, 94
 Schoonhoven, L. M. 338, 391
 Schoor, Wilhelm P. 338, 309
 Schopfer, Peter 339, 257
 Schormüller, J. 338, 233; 339, 128
 Schornikov, E. I. 338, 265
 Schott, Hans-Henning 339, 25
 Schraer, Harald 338, 5
 Schramm, Michael 338, 443; 339, 315
 Schreck, Carl E. 338, 102
 Schrecker, Anthony W. 339, 333
 Schremmer, Fritz 338, 413
 Schroder, Robert F. N. 338, 98
 Schroeder, Alice Louise 338, 379
 Schröder, Hartmut 339, 249
 — J. M. 339, 166
 Schroeder, M. R. 338, 395
 Schroth, M. N. 338, 493
 Schruft, G. 339, 198
 Schümperli, Reiner 338, 388
 Schütt, Hartwig 339, 358
 Schütze, H.-R. 339, 407
 Schulle, Heinrich H. 339, 96
 Schultz, John C. 339, 9
 — Robert L. 338, 327
 Schultze, A. B. 339, 51

Schulz, Ortwin 338, 305
 Schulze, Rudolf 339, 62
 Schumacher, Helmut 338, 413
 Schuntner, C. A. 339, 291
 Schur, Peter H. 338, 126
 Schutzbach, John S. 339, 12
 Schwab, Dieter 338, 463
 Schwabe, W. W. 339, 258, 379, 413
 Schwabl, Gerda 338, 41
 Schwager, M. 338, 174
 Schwartz, Leslie S. 338, 195
 — P. H. 339, 397
 Schwartzwelder, J. Clyde 338, 85
 Schwarz, V. 338, 228
 Schweiger, Manfred 338, 222; 339, 341
 Schwerdtfeger, E. 338, 439
 Sciorelli, G. 338, 215
 Scirocchi, Augusto 339, 293
 Scofield, James J. 338, 278
 Scott, B. R. 338, 175
 — Charles D. 339, 98
 — D. 338, 192
 — D. B. 338, 341
 — D. W. 338, 12
 — Geoffrey 338, 28
 — J. A. 339, 153
 — June Rothman 338, 121
 — K. M. F. 338, 412
 — Kay 338, 30
 — N. S. 339, 339
 Scriabine, A. 338, 475
 Scripcariu, Dragoş 339, 1
 Seaman, Gerald R. 338, 75
 Search, R. W. 339, 474
 Sears, Karl D. 339, 121
 Sechser, B. 338, 85; 339, 292
 Sedenko, D. M. 339, 473
 Sedova, N. N. 338, 115
 Sedwick, W. David 338, 17
 Seeman, Philip 338, 110, 198
 Segal, Harry L. 339, 209
 Segar, D. A. 338, 279
 Segre, Amelia 339, 1
 Segroves, Kenneth L. 339, 424
 Segundo, J. P. 338, 183
 Segura, M. 338, 316
 Seifart, K. H. 339, 219
 Seiffert, K. E. 339, 166
 — Wolfgang 338, 456
 Seiler, Nikolaus 339, 98
 Seiler-Kelbutsch, Helga 339, 413
 Seitz, Wolfgang 339, 350
 Sekeris, C. E. 339, 219
 Sekhar S., Chandra 338, 78
 Sekhon, Sant S. 339, 438
 Sekikawa, Kenji 339, 340
 Sekino, Satoshi 338, 83
 Selander, Robert K. 338, 40; 339, 3
 Selepak, Sally T. 338, 218
 Sell, P. D. 339, 347

Sellnick, Max 338, 266
 Selwood, Lynne 339, 147
 Semakova, N. G. 338, 115
 Semenova, V. A. 338, 138
 Semiginovský, B. 338, 192
 Semkova, R. I. 339, 179
 Seneta, E. 338, 105
 Sengel, Philippe 338, 63
 Senglaub, Konrad 339, 134
 Senior, Peter J. 339, 106
 Seno, T. 339, 221
 Senzhenko, L. P. 339, 223
 Seo, S. T. 339, 185
 Seraydarin, Krikor 338, 384
 Serban, Gabriela 339, 207
 — Margareta 339, 4
 — Mihail 339, 4
 Serbănescu, Gh. 339, 419
 Seregina, L. M. 338, 237
 — M. L. 339, 364
 Sergeev, V. N. 338, 411
 — V. V. 338, 172
 Serio, M. 339, 456
 Šerman, Draško 338, 69
 Service, M. W. 338, 271; 339, 64, 293
 Seshadri, T. R. 339, 121
 Sethi, K. K. 338, 263
 Setlow, Jane K. 338, 326
 Seto, Naosuke 338, 339
 Setoguti, Takao 339, 446
 Setty, Praviana N. 339, 129
 Seubert, Werner 338, 313
 Sévenet, Thierry 339, 124
 Sexton, Margaret 339, 209
 Seybert, James P. 339, 183
 Seymour, C. P. 338, 426
 — Roland L. 338, 340, 345
 Shah, J. J. 339, 419
 — S. P. J. 339, 201
 Shahani, K. M. 338, 442
 Shambaugh III, G. E. 339, 324
 Shamoo, Adil E. 339, 334
 Shan, R. Kuo-cheng 338, 411
 Shane, B. 339, 29
 Shanks, J. B. 339, 303
 Shannon, Jack C. 339, 467
 Shapiro, Bennett M. 338, 171; 339, 126
 — Bernard 338, 155
 — David J. 338, 440
 — James A. 338, 371, 372
 — M. 338, 135
 Shapodhka, O. F. 339, 465
 Shardey, G. C. 338, 69
 Sharipov, K. O. 338, 271
 Sharma, Arun Kumar 338, 163
 — B. D. 339, 419, 422
 — Mithilesh 339, 273
 — Narsingh N. 338, 153
 — Shail K. 339, 315
 — Suraj P. 338, 46
 Sharon, Nathan 339, 10
 Sharp, E. L. 338, 501, 502
 — J. A. 338, 30

Sharp, J. B. 338, 400
 Sharpe, F. T. 339, 476
 Shaughnessy, P. D. 338, 65
 Shavit, Noun 338, 369
 Shavlovsky, H. M. 338, 243
 Shaw, F. R. 339, 301
 — George Gerald 338, 89
 — Michael J. 338, 29
 Shear, David B. 338, 382
 Sheard, Michael H. 339, 308
 Shechosky, S. 339, 9
 Sheffield, Harley F. 338, 465
 — Harley G. 338, 76
 Shelanski, Michael L. 338, 193
 Sheldon, Huntington 339, 430
 — M. H. 339, 493
 Sheldrick, B. 339, 106
 Shelley, Walter B. 338, 455
 Shelton, R. G. J. 339, 497
 — William H. 338, 148
 Shemanchuk, J. A. 339, 79, 408
 Shen, P. Y. 338, 351
 — T. Y. 339, 332
 Shenderov, B. A. 338, 172
 Shenderova, L. V. 338, 251
 Shenderovich, S. F. 338, 130
 Shepherd, D. 339, 19
 Sherard, Sandra K. 338, 323
 Sheridan, Michael N. 339, 164
 Sherman, James H. 338, 32
 Sherris, John C. 338, 361
 Shershnev, P. A. 338, 114
 Sheu, Chingju 339, 218
 Shichijo, Kojiro 339, 53
 Shields, J. K. 338, 261
 Shiga, Minoru 339, 122
 Shih, C. Y. 339, 418
 — Jean-Hung C. 339, 5
 Shima, Hiroshi 338, 271
 — Takashi 338, 135
 Shimada, Mikio 339, 121
 Shimanuki, H. 339, 291
 Shimazuo, Akira 338, 138
 — Yoshie 338, 373
 Shimizu, Mikio 338, 142
 — Nobuo 339, 155
 Shimoyama, Makoto 339, 127
 Shimura, Kensuke 339, 29, 211
 Shinkai, Kiyoko 339, 214
 Shinoda, Naoko 339, 122
 Shinohara, Keizaburo 339, 480
 — Rikio 339, 331
 Shinozuka, Hisashi 338, 158
 Shio, H. 339, 30
 Shirai, Yoichi 339, 19
 Shiraki, Tadashi 338, 83
 Shivers, C. Alex 339, 459
 Shizume, Kazuo 339, 51
 Shlafman, M. M. 338, 277
 Shmyguhn, M. P. 338, 248
 Shockman, G. D. 338, 347, 358

- home, B. 339, 116
 shore, Steven L. 339, 106
 short, Lester L. 338, 380
 — Robert B. 339, 354
 — Roger V. 339, 57
 shortridge, K. F. 338, 335, 336
 shrago, Earl 339, 16
 shreemali, J. L. 338, 496
 shuangshoti, Samruay 339, 165
 shugar, S. 338, 119
 shukolyukov, S. A. 339, 2, 16
 shulga, M. G. 338, 326
 shure, Donald J. 339, 283
 shuster, B. Yu. 338, 172
 shvachkina, V. I. 338, 130
 shvalev, V. N. 339, 439
 siccardi, Antonio G. 338, 171
 siddiqi, Mohammad Rafio 339, 356
 siddiqui, A. W. 339, 238
 — I. A. 339, 295
 sidhu, Harcharn 338, 478
 sidiras, N. 339, 411
 sidziczek, Z. 338, 323
 sidwell, Robert W. 338, 124
 siegel, George J. 338, 443
 siegenthaler, P. A. 339, 368
 siewers, C. M. F. 338, 14
 siewierski, M. 338, 87
 silaev, A. B. 338, 246
 silas, E. G. 338, 265
 silberberg, Ruth 339, 137
 silha, M. 339, 235
 sill, Lois Z. 338, 102
 silva, Douglas G. 338, 191
 — M. T. 339, 385
 — Neuza O. G. 338, 59
 silver, Marvin 338, 451
 silverman, Carol S. 338, 359
 — G. J. 338, 249
 — Paul H. 338, 363; 339, 83
 silverstein, Samuel C. 338, 126
 simmons, Evelyn 338, 71
 — J. R. 339, 32
 simon, E. 338, 200
 — Eric J. 338, 323
 — G. T. 339, 433
 — Melvin I. 338, 443
 — Z. 338, 319
 simonis, W. 339, 464
 simons, M. D. 338, 426
 simpson, David L. 339, 7
 sinden, S. L. 338, 494
 singer, Howard J. 338, 358
 — Judith Anne 339, 102
 — S. J. 338, 317
 singh, B. P. 338, 498
 — H. 339, 111
 — Harkishan 339, 123, 124
 — L. B. 339, 122
 — R. A. 338, 446
 Singh, S. N. 338, 263
 sinha, M. P. 339, 108
 — Rabindra K. 338, 361
 Sinkwitz, K.-D. 338, 198
 Sinoir, Yves 339, 275
 Sinotó, Y. 338, 164
 sinsheimer, Robert L. 338, 117, 323
 Sjöquist, Birgitta 339, 100
 Sjöström, Rolf 339, 100
 Sjoland, R. D. 339, 417, 418
 Siou, Gilbert 338, 73
 Sioufi, A. 339, 468
 Sipos, J. C. 338, 289
 Sirak, Howard D. 338, 368
 Sireix, R. 338, 438
 Sirevåg, Reidun 338, 451
 Sisler, H. D. 338, 176
 Sivachea, T. A. 338, 222
 Sivadas, P. 339, 66
 Sivalingam, P. M. 339, 109
 Sivolodsky, E. P. 338, 172
 Siwert, Gerhard 338, 354
 Six, Howard R. 339, 5
 Skadow, Klaus 339, 196
 Skála, I. 339, 51
 Skalkin, V. A. 338, 404
 Skar, H.-J. 339, 176
 Skarnes, R. C. 338, 60
 Skeggs, Leonard T. 339, 32
 Skinner, James E. 338, 203
 Skogerson, Lawrence E. 339, 232
 Skok, V. I. 338, 201
 Skoog, F. 339, 221
 Skrbic, T. R. 338, 191
 Škreb, Nikola 338, 69
 Skriabin, A. S. 339, 402
 Skrzipek, Karl-Heinz 338, 208
 Skulberg, O. M. 339, 68
 Skutelsky, E. 339, 438
 Skyvová, M. 339, 28
 Slade, Hurton D. 338, 356
 Slakotos, A. N. 339, 305
 Slamečková, Mária 338, 271
 Slater, E. C. 339, 22
 — Peter J. B. 339, 486
 — T. F. 338, 367; 339, 216
 Slattery, Charles W. 339, 331
 Slaviček, J. 338, 179
 Slavkin, H. C. 338, 67
 Slayter, Elizabeth M. 338, 472
 Slepyan, E. I. 338, 501
 Šlesinger, L. 338, 189
 Sleytr, Uwe 338, 10
 Slinger, S. J. 338, 489
 Slinn, D. J. 338, 84
 Slocombe, J. Owen D. 339, 406
 Sloover, Jacques de 339, 390
 Sluga, Elfriede 339, 454
 Small, D. N. 338, 96
 — J. G. C. 339, 412
 — J. V. 338, 386
 Smarda, J. 338, 376
 Smayda, T. J. 338, 282
 Smet, W. M. A. de 339, 448
 Smillie, R. M. 339, 339
 Smirnoff, W. A. 338, 96, 343
 Smirnov, G. D. 339, 149
 — P. A. 338, 290
 — P. N. 338, 439
 Smirnova, I. P. 338, 261
 — S. N. 338, 84
 — T. A. 338, 347
 Smit, G. J. 339, 178
 Smit-Vis, J. H. 339, 178
 Smith, Bruce N. 339, 251
 — C. A. B. 338, 159
 Smith jr., C. R. 339, 110
 Smith, Carroll N. 339, 409
 — Christine 339, 41
 — D. H. 338, 375
 — Dianne Moore 338, 61
 — E. E. 339, 9
 — Edmund H. 338, 285
 — Edwin B. 339, 349
 — Emil L. 339, 210
 — Eugene J. 338, 441
 Smith jr., F. G. 338, 485
 Smith, Floyd F. 339, 182
 Smith jr., Harry G. 339, 90
 Smith, J. B. 339, 437
 — J. L. 339, 235
 — J. W. 339, 450
 — Jack P. 338, 365
 — James Dale 338, 275
 — James L. 338, 235
 — Janet 338, 231
 — Jean F. 339, 105
 — Kendric C. 338, 254, 374
 — L. B. 339, 299
 — Marie R. 338, 241
 — Maurice V. 339, 481
 — Mitch 339, 100
 — Paul F. 338, 241; 339, 506
 — Richard H. 338, 98
 — Roberts A. 339, 218
 — Roger M. 339, 125
 — Roger S. 338, 229
 — Susannah E. 339, 324
 — T. A. 339, 204
 — Thomas J. 338, 17
 — W. 338, 232
 — William H. 338, 292
 Smith-White, S. 339, 423
 Smithers, S. R. 339, 404
 Smithies, O. 339, 341
 Smoker, William 339, 74
 Smoljanskaya, A. Z. 338, 377
 Smollich, Alfred 339, 136
 Smythe, Richard V. 339, 170, 171
 Snapir, N. 339, 50
 Snedden, W. 339, 213
 Snell, Esmond E. 339, 319
 Snodderly jr., D. Max 338, 46
 Snoddy, Harold D. 339, 309
 Snow, J. Wendell 338, 96
 — W. F. 339, 292
 Snyder, Daniel R. 339, 494
 — M. 339, 159

Snyderman, M. 338, 11
 Sobers, E. K. 338, 426
 Sobieszek, Aleksander 338, 214
 Sočić, H. 339, 106
 Soda, T. 338, 206
 Söllner, Maria 339, 473
 Soest, J. L. van 339, 349
 Soikkeli, Martti 339, 280
 Sokol, Frantisek 338, 17
 Sokoll, M. 338, 386
 Sokolov, A. A. 338, 362
 — L. I. 338, 413
 — M. I. 338, 130
 Sokolova, N. Ju. 339, 75
 Sokolovsky, Mordechai 339, 105
 Solari, Alberto J. 338, 159
 Solberg, Myron 338, 250
 Soliman, Gamil N. 338, 285
 Solis, Juan 338, 15
 Sollberger, Arne R. 339, 308
 Soloff, Bernard L. 339, 444
 Solomon, Harvey M. 338, 166
 — Samuel 339, 57
 Solomos, T. 338, 241
 Solovieva, N. Ja. 338, 326
 — N. K. 338, 139
 — R. B. 338, 88
 — Zh. V. 338, 347
 Soltani, M. H. 339, 455
 Solyankin, E. V. 339, 504
 Soman, Ravindrakumar S. 339, 293
 Sommers, L. E. 338, 503
 Sommerville, John 339, 233
 Somogyi, Gy. 339, 160
 Sondheimer, Ernest 339, 475
 Sonenberg, Martin 339, 117
 Sonenshine, Daniel E. 338, 47, 471
 Sonoda, R. M. 338, 503
 Soó, Rezső 339, 244
 Soodak, Morris 339, 101
 Sophianopoulos, A. J. 339, 10
 Sorai, Sachiko 339, 9
 Soran, Viorel 339, 186
 Sorenson, M. W. 338, 390
 Sorimachi, M. 339, 458
 Sornson, Halvor C. 339, 317
 Sorodoc, Yolanda 338, 332
 Sorokin, Yu. I. 339, 498, 499
 Sorsoli, W. A. 338, 240
 Soru, Eugenia 339, 213
 Sotnikov, G. G. 338, 235; 339, 127
 Soulsby, E. J. L. 339, 439
 Sourie, R. 339, 78
 Southern, H. N. 338, 275
 Southward, A. J. 338, 278
 Sova, V. V. 339, 10
 Sovershaev, P. F. 338, 490
 Soyer, Marie Odile 338, 460
 Spadafora, Robert R. 339, 182

Spadaro, Joseph A. 339, 329
 Spaeth, Albert E. 339, 40
 Spangelo, L. P. S. 339, 413
 Spangler, G. R. 339, 79
 Spanier, Douglas 339, 491, 493
 Spanner, D. C. 339, 238
 Sparks, A. N. 338, 96
 — Frank C. 338, 110
 Speakman, P. T. 339, 332
 Spear, Patricia G. 338, 23
 Specht-Jürgensen, Ingrid 339, 462
 Speckmann, E.-J. 338, 189
 Speer, Clarence A. 338, 75
 Speir, R. W. 338, 129
 Spektorova, L. V. 339, 167
 Spence, D. H. N. 339, 391
 Speta, Franz 338, 161
 Spiker, S. 339, 326
 Spira, Dan T. 338, 363; 339, 83
 Spizizen, John 339, 221
 Splitstoeser, D. F. 338, 222
 Spoerl, E. 338, 249
 Sporrang, B. 339, 427
 Sprague, J. B. 338, 415
 Sprenger, E. 338, 30
 Sprent, J. F. A. 339, 89
 Spry, D. O. 338, 359
 Squires, E. J. 338, 23
 — R. H. 338, 290
 — Robert W. 339, 206
 Srbová, H. 338, 322
 Srebo, Z. 339, 44
 Sreeramulu, N. 339, 378
 Srimal, R. C. 339, 491
 Srinivasan, M. 338, 265
 Srivastava, C. B. L. 339, 166
 — K. C. 339, 113
 — M. D. L. 339, 166
 — P. N. 339, 180
 — Uma 339, 234
 Šrodoń, Andrzej 338, 418
 Stabler, Robert M. 339, 82
 Staby, G. L. 339, 256
 Stace, Helen M. 339, 423
 Stacey, M. J. 339, 143
 Stachenko, J. 339, 31
 Stadum, Carol J. 338, 10
 Staehelin, T. 339, 340, 341
 Staerk, J. 339, 206
 Stäuble, E. J. 338, 233
 Stahl, A. 339, 163
 — Frank 338, 323
 — Franklin W. 338, 118, 120
 — M. 339, 199
 — Mary M. 338, 118, 120
 — Philip D. 339, 56
 Stahn, Roland 338, 34
 Stalder, L. 338, 490
 Stammberger, A. 338, 106
 Stamminger, G. 338, 174
 Stan, H.-J. 338, 233; 339, 128
 Stanacev, N. Z. 338, 315
 Stanček, Daniel 338, 122

Stanford, E. H. 339, 372
 Stang-Voss, Christiane 338, 455
 Stange, G. 338, 206
 Stanley, James M. 339, 180
 — R. G. 339, 474
 — W. L. 339, 124
 Stanworth, D. R. 338, 107, 319
 Stapleton, I. W. 339, 208
 Starmühlner, Ferdinand 339, 502
 Starodubtsev, E. G. 339, 500
 Staron, T. 338, 423
 Starr, G. H. 338, 494
 Starratt, A. N. 338, 245
 Starý, P. 339, 181, 185
 Stasny, John T. 338, 21
 Staubesand, J. 338, 153
 Staudinger, Hansjürgen 339, 25
 Stauffacher, Werner 339, 31
 Stazhetzky, V. V. 339, 464
 Stead, Nancy W. 338, 31
 Stebbings, H. 338, 49
 Steck, Theodore L. 338, 367
 Steeno, O. 339, 309
 Steensgaard, Jens 338, 439
 Steers jr., Edward J. 339, 318
 Stefanicka-Wiechowa, Alina 338, 145
 Steffan, August Wilhelm 339, 297
 Stegemann, Hermann 339, 99
 Steggles, A. W. 339, 310
 Stegwee, D. 339, 382
 Stehr, F. W. 339, 299
 Steiger, G. J. 338, 383
 Steim, J. M. 339, 114
 Stein, Hans 339, 338
 — M. 339, 114
 — W. D. 338, 155
 Steinberg, Arthur G. 338, 316
 — Charley 338, 323
 Steinberger, E. 338, 60
 Steiner, Robert F. 339, 25
 — S. 338, 352
 Steinke, J. H. 339, 458
 Steinsiepe, Klaus F. 339, 436
 Stella, Enrico 339, 293
 Stenesh, J. 338, 351
 Stengel, Eberhard 339, 76
 — M. 338, 100
 Stepanov, G. S. 339, 45
 — R. P. 339, 434
 — V. M. 339, 325
 Stephan, B. R. 338, 435
 — Heinz 338, 204
 Stephen, W. P. 339, 172
 Stern, Jeffrey J. 339, 58
 — Judith S. 339, 40
 Sternberger, Ludwig A. 338, 112
 Stetten, Ekkehard von 339, 211
 Steubing, Lore 339, 62, 194
 Steveninck, J. van 338, 227

- tevens jr., H. J. 338, 98
 — S. E. 338, 177
 tevens, Thomas M. 338, 126
 teverson, W. R. 339, 193
 tewart, Nelson E. 338, 287
 tiemerling, Rolf 338, 449
 tjernquist, Ingrid 339, 301
 tiles, F. Gary 339, 486
 tiller, Mary 339, 250
 tim, Thomas B. 338, 331
 tirland, D. J. 338, 459
 tirpe, F. 338, 22; 339, 220
 tiven, A. E. 338, 402
 tix, Erika 338, 350
 tockem, Wilhelm 338, 168,
 450, 466
 tockert, J. C. 338, 158
 tockinger, Leopold 339, 146
 tocks, D. L. 338, 350
 toëber, François 338, 170,
 240
 töcklin, W. 339, 123
 toicovici, Lucia 339, 267, 390
 toker, M. G. P. 339, 335
 tokes, R. A. 338, 101
 tolerman, I. P. 339, 493
 toll, R. W. 339, 41
 tollar, B. D. 338, 106; 339,
 211
 tone, Edward C. 339, 386
 — Eric A. 339, 490
 — Olwen M. 339, 192
 — R. J. 339, 500
 toner, Clinton D. 338, 368
 — H. B. 338, 440
 tonington, O. Gordon 339,
 226
 torch, Gerhard 338, 308
 — Volker 338, 45, 46; 339,
 455
 torer, Robert W. 339, 279
 tork, H. J. 339, 134
 torm van Leeuwen, W. 338,
 211
 tott, Philip A. 339, 391
 touthamer, A. H. 338, 377
 toyanova, E. 339, 464
 trätling, Wolf H. 339, 28
 trahan, Ronald 339, 164
 trandberg, B. 339, 107
 tranks, D. W. 338, 240
 transky, H. 339, 374
 trashilowa, M. 338, 221
 traub, J. 339, 381
 — O. C. 338, 334
 trauss, Bernard 338, 235
 — John H. 338, 367
 — Michael 339, 282
 trecker, H. 339, 198
 trelkova, M. V. 338, 74
 tricker, Edward M. 339, 385
 trickland, J. D. H. 339, 68
 — K. P. 338, 316
 trickler, J. R. 339, 484
 tringer, C. E. 339, 482
 tringfellow, Frank 338, 52
 Stringham jr., Reed M. 339,
 108
 Strizova, V. 338, 126
 Strnad, F. 339, 129
 Strome, C. P. A. 338, 464
 Strominger, Jack L. 338, 353,
 354
 — Norman L. 338, 207
 Strong, Dorothy H. 338, 251
 Strum, Judy M. 339, 459
 Stumbo, C. R. 338, 249
 Strumeyer, David H. 339, 25
 Stryker, R. G. 339, 409
 Stuart, Tim S. 339, 370
 Stubbe, Michael 339, 284
 Studholme, Anne L. 339, 73
 Studier, Martin H. 339, 306
 Stummerer, Hannelore 339,
 247
 Stumpf, David 339, 333
 Stuntz, Daniel E. 338, 302
 — Warren E. 338, 277
 Stupishina, E. A. 339, 476
 Styles, Twitty J. 339, 83
 Suarez, Françoise 338, 334
 Subbaramaiah, K. 339, 382
 Suburo, Angela Maria 338,
 459
 Sud, B. N. 338, 60
 Sudia, W. D. 338, 72
 Suehisa, R. 339, 412
 Sueoka, Noboru 338, 324
 Sugawara, Kazunobu 338, 388
 — Kyoji 339, 39
 Suhara, Ikuo 338, 378
 Sukachev, V. N. 339, 269
 Sukhanova, I. V. 338, 416
 Sulimski, Andrzej 338, 272
 Sullivan, Elizabeth J. 338, 329
 — Michael F. 339, 292
 Sumi, Tadaaki 338, 212
 Sumida, S. 338, 312
 Summers, D. F. 338, 15
 — J. D. 338, 489
 Sumner, J. L. 338, 223
 Sun, David C. H. 339, 118
 Sundman, Veronica 338, 343
 Surgalla, Michael J. 338, 262
 Surovtseva, E. G. 338, 254
 Surovtzev, V. I. 334, 439
 Suryanarayana, D. 338, 421
 Suski, Z. W. 338, 266
 Susman, Maurice 338, 449
 Sutherland, D. J. 338, 87
 — Earl W. 339, 215, 312
 — Jack R. 338, 264
 Sutter, Richard P. 338, 246
 Sutton, F. 338, 276
 Suzuki, Akinori 338, 248
 Suzue, Ginzaburo 338, 142
 Suzuka, Iwao 339, 340
 Suzuki, Jiro 338, 362
 — Isamu 339, 16, 23
 — Kenshi 338, 373
 — Kenzi 339, 24
 — Noboru 339, 29
 Suzuki, Seikichi 338, 248
 — Shoho 339, 1
 — Tokio 339, 387
 — Tomoji 339, 124, 125
 — Toshio 338, 83
 — Yasuyuki 338, 179
 — Yonezo 339, 27
 — Yoshiyuki 338, 248
 — Yuzuru 339, 121
 Suzumura, Masakatsu 339,
 442
 Svensson, S.-E. 339, 39
 Svishchiuk, A. A. 338, 248
 Svoboda, Donald 338, 36
 Swallow, Wayne T. 339, 168
 Swann, David A. 339, 104
 — J. C. 338, 439
 Swanson, Carl P. 338, 217
 — John L. 338, 17
 Swart, B. E. 338, 316
 — H. I. 338, 342
 Sweatman, G. K. 339, 90
 Sweeley, Charles C. 338, 354
 Sweeney, Helen M. 338, 172
 Sweet, Haven C. 339, 259
 Swift, Hewson 338, 367
 Swindell, A. C. 338, 310
 Switzer, R. L. 339, 13
 Swore, Alice E. 339, 164
 Sydow, Erik von 339, 122
 Syers, J. K. 339, 75, 507
 Sytinskii, I. A. 339, 323
 Szabados, Judith 339, 213
 Szabo, G. 338, 163
 Szalay, Frederick S. 338, 42
 Szász, K. 339, 118
 Szent-Gyorgyi, Andrew G.
 339, 327
 Szentirmai, A. 339, 17
 Szeszák, F. 338, 163
 Szitó, András 338, 413
 Szpirer, Josiane 338, 326
 Szwed, Maria 338, 214
 Tabachnick, Milton 339, 122
 Tadera, Kenjiro 339, 121
 Tadmor, Uriel 339, 300
 Taft, H. M. 338, 98
 Tager, J. M. 338, 369
 Tagliamonte, Alessandro 339,
 58
 — Paola 339, 58
 Tagliatti, V. 338, 391
 Taguchi, Hiroko 338, 248
 Tahori, A. S. 338, 93
 Taichman, Norton S. 339, 433
 Tailliez, R. 338, 13
 Tairbeckov, M. G. 339, 464
 Tait, G. H. 339, 317
 Takada, Mitsuya 339, 436
 Takagi, Takashi 339, 212
 Takahashi, Fumiki 338, 86
 — Reiji 338, 113
 — Tokutaro 338, 122
 Takai, Akiko 339, 205

Takano, Tadayoshi 338, 136
 Takaoka, Ichiro 339, 170
 Take, Teruo 339, 123
 Takebe, Itaru 338, 358
 Takeda, Kiyoshi 338, 343, 344
 Takei, Tsugio 339, 405
 Takemori, Shigeki 339, 24
 Takenaga, Akio 339, 433
 Takenouchi, Jokichi 339, 19
 Taketomi, Tamotsu 338, 486
 Takeuchi, Atsutoshi 338, 78
 — Sersuo 338, 138
 Taki, Takao 338, 486
 Takido, M. 339, 34
 Tal, Moshe 339, 224
 Talarmain, Y. 339, 41
 Talboys, P. W. 338, 425
 Talpasayi, E. R. S. 339, 477
 Talwar, G. P. 339, 315
 Tamaki, Mikio 338, 362
 Tamalet, Jacques 338, 127
 Tamsitt, J. R. 339, 408
 Tamura, Mamoru 339, 24
 — Saburo 338, 248
 — Yo. 338, 201
 Tanaka, Kenji 338, 220
 — Kentaro 338, 362
 — Kuniji 339, 9
 — Shozo 338, 142
 — Sigeaki 339, 340
 — Teruo 338, 140
 — Yoshio 338, 19, 333
 Tandler, Bernard 339, 428
 Tandon, H. D. 339, 434
 — R. N. 338, 231, 498
 Tang, Anna 338, 429
 Tani, Eiichi 338, 35
 Taniguchi, Masaaki 338, 82
 Tanner, Charles E. 339, 407
 — W. 339, 252
 Tao, Mariano 338, 222
 Tappan, Helen 338, 402
 Tappel, A. L. 338, 366, 439;
 339, 11
 Tarasova, G. I. 339, 11
 Tarbutt, R. G. 338, 69
 Tarin, D. 338, 30
 Taris, Bernard 338, 433
 Tarkhova, T. N. 338, 300
 Tarnavski, I. T. 339, 390
 Tartakovsky, S. A. 339, 320
 Tassan, R. L. 339, 298
 Tatake, V. G. 339, 257
 Tate, Suresh S. 339, 321
 Tateishi, Ruyhei 339, 433
 Tatsumi, Chuji 338, 229
 Tatsuta, Kuniaki 338, 360
 Tauc, L. 338, 183
 Tauraso, Nicola 338, 129
 Tavant, H. 339, 470
 Tavitian, Armand 339, 235
 Tawfik, M. S. 339, 409
 Taylor, D. P. 339, 295, 480
 — Douglas H. 338, 389
 — F. J. R. 339, 69
 — Gerald R. 338, 218

Taylor, Glen G. 339, 260
 — H. M. 338, 432
 — I. E. P. 339, 104
 — J. J. 338, 341
 — J. Mary 339, 284
 — K. M. 338, 194, 198
 — S. M. 338, 80
 — Sylvia C. 338, 165
 Tchan, Y. T. 338, 323
 Tedla, Shibu 338, 71, 83
 Tegtmeier, Peter 338, 132
 Teichberg, Vivian I. 339, 10
 Teillet, Marie-Aimée 338, 65
 Tejwani, G. A. 339, 15
 Telfer, E. S. 339, 304
 Telford jr., San Rountree 338,
 71
 Telser, Alvin 338, 449
 Tempelis, C. H. 339, 295
 Templeman, Wilfred 338, 380
 Ten Bruggencate, G. 338, 199
 Tenora, František 339, 407
 Tentori, Leonardo 339, 23
 Teodosiu, Otilia 338, 113, 130
 Teplova, N. M. 339, 223
 Terada, Chikayoshi 338, 199
 Teraoka, Hiroshi 338, 362
 Terashima, Shin-ichi 339, 144
 — Tadashi 338, 244
 Terayama, Takeshi 338, 114
 Terekhova, L. P. 338, 139
 Teresa, G. W. 338, 345
 Tereshin, I. M. 338, 140
 Teresky, Angelika K. 338, 20
 Terrien, M. F. 338, 444
 Terrine, Claude 339, 260
 Terris, James 338, 32
 Terry, Mary S. 339, 440
 — N. 339, 378
 — R. J. 339, 404
 Tertyshnikov, M. F. 339, 279
 Tessel, Richard E. 339, 493
 Teubert, Michael 338, 141
 Teuscher, E. 338, 245
 Deutsch-Felber, Dorothea 338,
 48
 Tewari, Chandra Prakash 339,
 214, 333
 — H. B. 338, 398
 Thaemert, J. C. 339, 433
 Theede, H. 338, 280
 Théodoridès, Jean 338, 463
 Thewke, S. E. 338, 85
 Thibault, Charles 338, 59
 Thibaut, Monique 338, 357
 Thielemann, Rosmarin 338,
 491
 Thielke, Ch. 338, 447
 Thiemann, Wolfram 338, 252
 Thieme, Thomas R. 338, 353
 Thiessen, D. D. 339, 488
 Thimm, H.-J. 338, 8
 Thirkell, D. 338, 355
 Thirumalachar, M. J. 338, 263
 Thoai, N. V. 339, 318

Thobe, Josef 339, 98
 Thoeirieu, D. F. 338, 237
 Thom, M. 338, 30
 Thomas, E. A. 339 168
 — G. 338, 14; 339, 216
 — J. André 338, 111
 — J. B. 339, 118
 — Joseph 339, 257
 — Michael J. 339, 478
 — S. 339, 46
 — T. D. 338, 219
 — William A. 338, 291, 408
 — William H. 339, 67
 Thombre, M. V. 338, 435
 Thomitzek, W.-D. 339, 31
 Thompson, E. 338, 27
 — F. R. 339, 64
 — H. K. 338, 211
 Thompson jr., Harold C. 339,
 212
 Thompson, L. S. 338, 91
 — Mary H. 339, 212
 — M. J. 339, 183
 — Patrick H. 339, 90
 — R. F. 338, 200
 — R. H. 339, 239
 — T. E. 338, 264
 Thomsen, A. 338, 492, 493
 Thomson, W. W. 339, 239
 Thor, Hjördes 339, 26
 Thornber, H. Philip 338, 450
 Thornton, Charles S. 338, 64
 — Mary T. 338, 64
 Thorp, Sylvia L. 339, 22
 Thottappilly, G. 338, 491
 Threlfall, C. J. 338, 440
 — William 338, 78; 339, 405
 Thuesen, A. 338, 102
 Thureson-Klein, Asa 339, 477
 Thurow, Fritz 339, 73
 Thurston, E. Laurence 339,
 240
 — June P. 339, 85
 Tjarks, L. W. 339, 110
 Tidare, Elisabet 339, 104
 Tidd, Wilbur M. 338, 84
 Tidwell, Robert H. 339, 122
 Tjeder, Bo 339, 361
 Tiefenau, Margret 338, 132
 Tieszen, Larry L. 338, 291
 Tietjen, J. H. 339, 500
 Tigges, J. 339, 147
 Tigier, Horacio A. 339, 35
 Tikhonenko, A. S. 338, 326
 Tilgner, S. 339, 144
 Timakov, V. D. 338, 172
 Timms, B. V. 339, 72
 Timofeev, V. A. 338, 52
 Timoney, R. F. 338, 253, 254
 Timpl, Rupert 338, 317
 Ting, Chou-Chick 338, 110
 Tinklin, I. G. 339, 413
 Tipper, Donald J. 338, 355
 Tippet, L. O. 338, 254
 Tippins, H. H. 338, 96
 Tipton, K. F. 339, 20

- irro, A. 338, 494
 issot, R. 339, 453
 ite, D. J. 338, 90
 itzschkau, E. 338, 24
 iwari, R. D. 339, 108, 113
 ixier-Vidal, A. 339, 342
 obin, Henry 338, 395
 odd, F. A. 338, 422
 ölg, G. 339, 102
 ömböl, Therese 339, 160
 oerin, D. F. 339, 78
 ognoni, Franco 338, 104
 okin, I. B. 339, 455
 okunaga, Junichi 339, 444
 okuyasu, Kiyoteru 338, 443
 olbert, N. E. 339, 250
 olkunov, B. F. 338, 474
 olmacheva, T. A. 338, 122
 olmatchev, A. I. 338, 290
 omas, T. 339, 46
 omasz, Alexander 338, 143
 omazawa, Yasuko 339, 29
 omes, M. L. 339, 472
 omonaga, Masanori 339, 454
 omory, Zs. 338, 163
 ompkins, Richard K. 339, 232
 onndorf, Juergen 338, 393
 oolan, Helene 338, 22
 opaly, V. P. 338, 362
 orbochkina, L. I. 338, 141
 orchinsky, G. A. 338, 319
 Yu. M. 339, 322
 orizuka, Kanji 339, 311
 orpier, G. 338, 160
 ort, Maryse 339, 477
 oshkov, A. 338, 144
 ós-Luty, Sabina 339, 289
 osteson, D. C. 338, 32
 ouber, J. L. 339, 41
 ourniefier, Annick 338, 13
 ourtellotte, Mark E. 338, 356
 ouster, O. 339, 220
 outhenburg, H. 338, 11
 ounshend, B. G. 339, 397
 oya, R. E. 339, 38
 oyama, K. 338, 203
 ozulakhova, E. B. 338, 124
 racey, D. 339, 209
 — G. W. 338, 3
 raczyk, W. Z. 339, 46
 raniello, S. 339, 125
 ravassos, L. R. 338, 228
 ravers, F. 338, 438
 ravis, R. L. 339, 383
 ragnier, R. M. M. 339, 482
 regunna, E. B. 339, 367
 relawny, J. 338, 495
 rendelenburg, Christian 339, 215
 reptre, Hans Heinrich 338, 160
 res, Laura L. 338, 159
 revallion, A. 339, 66
 rilles, Jean-Paul 339, 395
- Trintscher, Karl 338, 167
 Trione, Edward J. 338, 218
 Tripconey, Dianne 338, 27
 Triplett, E. L. 339, 233
 Trofimova, M. G. 339, 290
 Trojan, P. 338, 271
 Troup, Jeanette M. 338, 128
 Trouvenot, Daniel R. 338, 239
 Trpiš, Milan 339, 79
 Truby, Charles P. 338, 218
 Truchet, Georges 339, 301
 Trüper, Hans G. 338, 352
 Trujillo, David 338, 188
 Truscoe, R. 339, 27
 Trust, T. J. 338, 228
 Tsang, Charles P. W. 339, 31
 Ts'ao, Chung-Hsin 339, 435
 — Pamela W. 338, 349
 — Peter H. 338, 349
 Tsaplina, I. A. 338, 237, 238
 Tsatsenkina, T. I. 339, 437
 Tschäpe, H. 338, 327
 Tschesche, Harald 339, 25
 Tsekos, Joannes 338, 27
 Tseppin, E. A. 338, 307, 413
 Tsetlin, E. M. 338, 22
 Tsikhon-Lukanina, E. A. 339, 504
 Tsubo, Isako 338, 45
 Tsuchiya, Tsutamu 338, 360
 Tsuge, Haruhito 339, 29
 Tsuji, Hikoji 339, 210
 Tsukahara, N. 338, 203
 — T. 338, 349
 Tsukamoto, Haruka 338, 121
 Tsuru, Daisuke 339, 210
 Tsuyuki, H. 339, 3
 Tsuzuki, Hiroshige 339, 208
 Tsyganov, V. A. 338, 344
 Tu, Jan-I. 339, 128
 — S. C. 339, 104
 Tubbs, Walter E. 339, 494
 Tuboly, László 338, 430
 Tuchmann-Duplessis, H. 338, 68
 Tucker, Anne N. 338, 355
 — D. 339, 144
 Tuft, Peter H. 338, 67
 Tuite, John 338, 149
 Tulisalo, Unto 338, 93
 Tulloch, A. P. 339, 111
 Tuma, D. J. 338, 482
 Turbeck, Børge Ove 339, 36
 Turkheim, M. de 339, 99
 Turková, J. 338, 118
 Turnbull, A. C. 339, 31
 Turner, C. R. 339, 293
 — Clenon 339, 287
 — D. M. 338, 334
 Turner jr., E. C. 339, 410
 Turner, Frederick B. 339, 279
 — G. S. 338, 23
 — J. F. 339, 128
 — J. R. 338, 240
 — John R. G. 339, 479
- Turner, M. W. 338, 107
 — Michael D. 339, 209
 — R. G. 339, 247
 — W. 338, 13
 — W. D. 338, 400
 Tutelian, V. A. 338, 363
 Tuttle, John P. 339, 14
 Tuttobello, L. 338, 247
 Tuurala, O. 339, 448
 Tverkina, N. D. 339, 471
 Tweeddale, Duane 339, 287
 Tyagi, H. R. 338, 398
 Tye, Arthur 339, 122
 Tyihák, E. 339, 471
 Tyler, A. V. 338, 288
 — Bonnie 338, 240, 372
 — Germund 339, 267
 — Sylvanus A. 338, 252
 Tyrrell, D. A. J. 338, 14
 Tyulinev, V. I. 339, 26
 Tzianabos, T. 338, 128
 Tzikhistavi, Sh. G. 338, 88
- Uchida, Hajime 339, 170
 — Hisao 338, 324
 — T. 339, 119
 — Tohru 339, 190
 Udvardy, J. 339, 217
 Ueberschär, S. 338, 132
 Ueda, Hideo 338, 229
 — Iwao 339, 127
 Uezawa, Hamao 338, 142
 Uherkovich, Gibor 339, 77
 Uhlenbruck, G. 338, 12
 Uhlíková 338, 76
 Uilenberg, G. 339, 401
 Uitto, Jouni 339, 212
 Ukleja, Zygmunt 338, 394
 Ullrich, J. 339, 198
 — Volker 339, 25
 Ullrich-Eberius, C. I. 339, 464
 Ulrich, Albert 339, 375
 — Marian 339, 406
 — Roger 339, 494
 Umebachi, Y. 339, 119
 Umezawa, Hamao 338, 360
 — Sumio 338, 360
 Umezurike, G. M. 339, 10
 Umlafova, A. 339, 462
 Umrath, K. 338, 184
 Undeen, Albert H. 339, 85
 Underhill, Donald K. 338, 38
 Ungar, Irwin A. 339, 258, 272
 Ungváry, Gy 339, 160
 Untawale, A. G. 339, 244
 Urbanovich, L. Ya. 338, 114
 Ursíniová, Z. 338, 109
 Uryvaev, L. V. 338, 16
 Ushiyama, Kinji 338, 92
 Uspensky, I. V. 339, 290
 Ussatchov, D. A. 338, 472
 Usui, Takayuki 338, 360
 Uteshev, B. S. 338, 319
 Utthe, J. F. 339, 37
 Utida, Syunro 338, 97

Utter, Fred M. 339, 2
— James M. 338, 482

Vadász, Gy. 338, 28
Vader, Wim 338, 306
Văduva, I. 339, 419
Vague, Ph. 338, 475
Vágúfalvi, D. 339, 472
Vahouny, G. V. 338, 179
Vail, P. V. 338, 26
Vaillant, René 339, 108
Vakil, J. R. 338, 442
Valade, M. 339, 92
Valdes, Fernando 338, 197
Valdesuso, J. 338, 338
Valdovinos, Jack G. 339, 475
Valdrighi, Luiz 339, 141
Valen, Leigh van 338, 265
Valentine, G. L. 338, 62
Valer, Gabriel 339, 243
Valio, I. F. M. 339, 258, 379
Vallade, Jean 339, 345
Vallentyne, J. R. 338, 406
Valori, C. 339, 105
Valu, L. 339, 146
Valzelli, L. 338, 197; 339, 41
Van, Tran Tranh 339, 474
Váňa, Jiří 339, 190
Vanachter, A. 338, 504
Vandecasteele, Jean-Paul 338, 453
Vandemark, N. L. 338, 60
Van Dercar, D. H. 338, 213
Vanderkooi 338, 35
Vang Hung, Le 339, 30
Vannucci, M. 339, 70
Van't Hof, J. 338, 37
Vareille, C. 339, 78
Varela, Francisco G. 338, 396
Varga-Mányi, P. 338, 381
Vargaftig, B. B. 338, 476
Varner, J. E. 339, 257
Varrone, Stelio 339, 25
Varute, A. T. 339, 459
Vasconcelos-Costa, J. 338, 133
Vasenov, V. I. 339, 325
Vasilescu, C. 338, 385
Vasilev, V. Yu. 339, 323
Vasilevich, V. I. 338, 298
Vasiliev, Ju M. 338, 37
Vasilieva, N. N. 338, 22
— V. A. 339, 144
— V. I. 338, 115
— Z. I. 338, 143
Vasina, T. A. 338, 363
Vasiu, A. 338, 262
Vaskovsky, V. E. 339, 10
Vásquez, C. 338, 154
Vaughan, H. 339, 20
— Martha 339, 315
Vaughn, James R. 338, 262
Vauk, G. 339, 280, 284
Vavra, Jiri 339, 85
Vazart, Bernard 339, 262
— Jacqueline 339, 346
Vdovichenko, V. I. 338, 144

Vecher, A. S. 338, 247
Vedenina, I. Ya. 338, 451
Vedmina, E. A. 338, 363
Vedovini, A. 339, 359
Veen, J. F. de 339, 73
Veererahavan, K. 339, 461
Vegetti, G. 338, 491
Veldsema-Currie, R. D. 339, 22
Venables, Susan E. 338, 143
Venchikova, T. A. 339, 257
Venkatachalam, M. A. 339, 455
Venkateswerlu, G. 338, 225
Vera Cruz, N. C. 338, 60
Verbeek, Nicolaas 339, 282
Verdcourt, Bernard 338, 264
Verdier, Michel 338, 186
Vereiskaya, V. N. 338, 50
Veress, B. 339, 435
Verhagen, Jan 338, 310
Verheyen, W. 338, 273
Verhülsdonk, C. A. H. 339, 369
Verkhovtseva, T. P. 338, 139
Verma, M. L. 338, 433
Vermeer, Kees 339, 398
Vermeulen, H. 338, 435, 436
Verna, J. A. 338, 115
Vernon, Edith G. 338, 172
Verona, O. 338, 339
Veros, Angelo J. 339, 206
Vertiev, Yu. V. 338, 115
Verzár-Petri, G. 339, 467, 468
Vesell, Elliot S. 339, 3
Veselovsky, V. A. 339, 476
Vesely, Dáša 338, 436
Vetterling, John M. 338, 464
Veyrunes, Jean Claude 338, 25
Vézina, C. 338, 121
Vidal, I. L. 338, 265
Vidaver, William 338, 281
Vieten, H. 339, 129
Vigh, B. 339, 165
Vigh-Teichmann, I. 339, 165
Vignal, Ch. 339, 244
Vijayan, E. 339, 161
Vijayaraghavan, Sumitra 339, 79
Viktorov, S. V. 338, 299
Vilain, Josef 338, 111
Ville, R. de 338, 323
Vince, Robert 339, 26
Vincetiis, Mario de 338, 65
Vindel, José 338, 73
Vining, L. C. 338, 137, 245, 248
Vink, W. 339, 190
Vinkler, G. N. 339, 473
Vinogradov, A. K. 338, 405
— M. E. 339, 498
Vinogradova, K. A. 338, 246
Vinogradskaya, O. N. 338, 87
Vinson, S. Bradleigh 338, 83
Virrankoski, Virpi 338, 165

Vishnevsky, V. M. 338, 137
Vishniakova, T. P. 338, 255
Vlasenko, A. P. 338, 143
Voelkert, E. 339, 468
Voets, J.-P. 338, 254
Vogels, G. D. 339, 332
Vogt, Peter K. 338, 132
Voica, C. 339, 247
Voigt Erzsébet 339, 298
— S. 338, 194
Vojnits, A. 339, 361
Voino, L. I. 338, 222
Vojtiskova, V. 338, 126
Vold, Barbara S. 339, 221
Volin, R. B. 338, 501
Volk, Wesley A. 338, 355
Voller, A. 339, 285
Volobuev, V. T. 338, 166
Volz, Paul A. 338, 445
Vonderhaar, Barbara K. 339, 310, 311
Vorbeck, M. L. 338, 368
Vorkunova, G. K. 338, 131
Voroutsov, N. N. 338, 166; 339, 38
Vos, C. J. de 338, 476
Vosa, Canio G. 338, 160
Voss, H. 339, 85
Votava, M. 338, 14
Vough, R. 338, 345
Vree, Frits de 338, 273
Vroman, Hugh E. 338, 314
Vrugink, H. 339, 199
Vuilleumier, François 339, 186
Vuorela, Irmeli 339, 62
Vymola, F. 338, 362, 364
Vyncke, G. 338, 278
— W. 338, 289
Vyslonzil, Edwin 339, 146

Waaramäki, Tauno 339, 281
Wachendörfer, G. 338, 144
Wachmann, Ekkehard 338, 48
Wachter, Elmar 339, 25
Wadd, Wallace B. 339, 26
Wade, George N. 338, 214
Wählin, Inger 339, 77
Waelsch, H. 339, 202
Wagenitz, Gerhard 339, 349
Wagner, Erich 338, 252
— Lutz 339, 307
— Thomas E. 339, 310
Wagner jr., Warren H. 339, 421
Wahl, Ph. 339, 305
Wakabayashi, I. 339, 48
— Masao 339, 19
— Takashi 338, 33, 34
Wakhlou, J. L. 339, 246
Wakid, A. M. 338, 100; 339, 299
Wakil, Salih J. 338, 310
Walerych, Halina 338, 427
Wales, R. G. 338, 67
Walker, Alan 338, 274

- Walker D. A. 339, 463
 — Don W. 338, 213
 — Gwen J. 338, 230
 — H. W. 338, 351
 — J. B. 339, 90
 — James R. 338, 171
 — Joanne G. 338, 410
 — Peter R. 338, 314
 — R. T. 338, 352
 Wallace, Bruce 338, 38
 — Harvey S. 338, 485
 — Herbert W. 339, 99
 — Susan S. 338, 325
 Wallach, Donald F. H. 338, 367
 Waller, J. M. 339, 96
 Wallis, Robert C. 339, 408
 Walliser, Konrad 338, 396
 Walløe, L. 338, 187
 Walstrom, R. J. 338, 99
 Walt, J. P. van der 338, 447
 Walter, Harold J. 338, 470
 — Harry 339, 321
 — Heinrich 338, 296
 Walters, R. A. 339, 211
 Walton, Daniel C. 339, 475
 — Grahame M. 339, 481
 Wang, Jerry H. 339, 128
 — K.-M. 338, 151
 — Michael B. 338, 392
 — Richard 338, 330
 — T. Y. 339, 336
 Wangenheim, K.-H. v. 339, 264
 Ward, Gordon M. 339, 413
 — Martha 339, 211
 — R. A. 338, 105; 339, 362
 Wardecker, A. L. 338, 96
 Ware, G. W. 338, 95; 339, 184
 Warenbourg, Maryvonne 339, 60
 Warncke, Klaus 338, 272
 Warnock, William D. C. 339, 121
 Warocquier, R. 338, 160
 Warren, E. G. 339, 407
 — Leonard 338, 155
 — Roslyn P. 339, 488
 Wartenberg, H. 339, 454
 Warwick, Richard M. 338, 264
 Wassermann, D. 339, 41
 Watanabe, Hiroko 338, 117
 — Hiroshi 338, 56
 — Hitoshi 338, 27, 337
 — Mamuro 338, 117
 — Sachihiko 338, 362
 — Tetsuo 339, 123
 — Tsuneki 339, 236
 — Yukio 339, 25
 Waterson, J. 339, 230
 Watkins, R. 339, 413
 — William A. 338, 390
 Watler, D. 338, 388
 Watson, J. A. L. 339, 171
 — Stanley W. 338, 352
 Watt, W. D. 339, 500
 Watters, R. L. 339, 302
 Wattré, P. 338, 132
 Watts, C. H. S. 339, 283, 284
 — R. W. E. 339, 213
 Wauer, Roland H. 338, 420
 Waugh, David F. 339, 331
 Wautier, Violaine 339, 276
 Wawrik, Friederike 339, 239
 Wawrzynowicz, T. 339, 124
 Weakley, Brenda S. 339, 449
 Webb, R. B. 338, 252
 — Ralph E. 339, 182
 Weber, F. 338, 36, 476
 — Rudolf 338, 64
 Webster, A. J. F. 338, 182
 — G. C. 339, 104
 Weckesser, Jürgen 338, 351
 Weder, H. J. 339, 106
 Weeks, W. V. 339, 408
 Wegmann, L. 338, 10
 Wehner, H. 339, 439
 — Rüdiger 338, 388
 Wei, C. C. 338, 438
 — Jung-Kuei 338, 455
 Weibel, Ewald R. 339, 436
 Weidhaas, Donald E. 338, 102
 Weier, T. E. 339, 417
 Weihe, K. von 338, 293
 Weihing, Robert R. 339, 327
 Weil, J. H. 339, 469
 Weiler, E. 338, 320
 Weiling, F. 338 7
 Wein, John 339, 98
 Weinberger, Norman M. 339, 484
 Weinberger-Kern, R. 339, 186
 Weiner, Herbert 338, 211
 — Richard 339, 42
 Weinert, H. 339, 252
 Weinfeld, Herbert 338, 220
 Weinhold, P. A. 339, 24
 Weinmann, Gisela 338, 406
 Weinstein, David B. 338, 155, 166
 — I. B. 339, 306
 — Ronald S. 338, 367
 — Stephen A. 339, 384
 Weintraub, Joel D. 339, 279
 Weisenberger, Gary 339, 282
 Weiser, Milton M. 339, 13
 Weiss, Cipora 338, 194
 — E. 339, 198
 — Jay M. 338, 195; 339, 385, 490
 — N. 339, 408
 — Samuel B. 339, 224
 — Stanley J. 338, 477
 — U. 339, 119
 Weissbach, Herbert 338, 255; 339, 231, 232, 318
 Weissenbacher 338, 19
 Weissenfels, Norbert 338, 157
 Weissmann, Bernard 339, 10
 Welch, Annemarie S. 338, 190
 — Bruce L. 338, 190
 Wellington, W. G. 339, 275
 Wells, C. 339, 222
 — D. A. 339, 302
 — Joy G. 338, 148
 — R. D. 339, 335
 — R. J. 339, 121
 Welsch, Ulrich 338, 46; 339, 455
 Wendelbo, Per 339, 190
 Wender, M. 339, 453
 — S. H. 339, 258, 261, 374
 Wendland, Victor 338, 308
 Wene, George P. 338, 98
 Wenk, Hartmut 339, 452
 Wenzel, U. D. 339, 429
 Werénne, J. 339, 341
 Werner, D. 339, 500
 — Gottfried 339, 98
 — H. 339, 85
 — J. Kirwin 339, 86
 Werquin, M. 338, 444
 Werz, Günther 338, 156
 West, T. E. T. 339, 56
 Westbrook, Louise 338, 124
 Westergaard, M. 338, 176
 Westermann, G. 339, 352
 Westernhagen, H. von 339, 73
 — Wolfgang von 338, 420
 Westheide, W. 339, 359
 Westlake, D. W. S. 338, 137
 Westphal, O. 338, 107
 Westrum, Lesnick E. 339, 149
 Westwood, J. C. N. 338, 125
 Wet, J. M. J. de 339, 421
 Wetherell, Donald F. 339, 467
 Wettstein, D. von 338, 176
 Wetzig, Hans 339 447
 Wever, Ernest Glen 339, 146
 Wexler, Seymour 338, 223
 Whalen, Richard E. 339, 60
 — William J. 338, 384
 Whaley, J. W. 338, 432
 Wharton, Denis E. A. 338, 391
 Wheat, R. W. 338, 354
 Wheeler, A. 338, 271
 — J. E. 338, 503
 Whelan, W. J. 339, 9
 Wheldon, T. E. 338, 152
 Wherrett, J. R. 339, 99
 Whetstone, T. M. 339, 90, 93
 Whishaw, Ian Q. 339, 493
 Whitaker, J. F. 339, 209
 — R. H. 338, 209
 White, Allen I. 338, 137
 — Carol Sue 338, 214
 — David C. 338, 247, 256, 355
 — E. H. 338, 295, 438
 — G. B. 339, 292
 — J. 338, 296; 339, 386
 — L. D. 338, 495
 — L. P. 339, 393
 — Michael G. 338, 94
 Whitehead, A. G. 338, 90
 — E. I. 339, 107

- Whitehouse, D. G. 339, 463
 — H. L. K. 338, 370
 Whiteley, H. R. 339, 213
 Whitfield, Carolyn D. 339, 318
 — J. F. 339, 314
 — P. J. 339, 289
 — T. L. 339, 408
 Whitford, H. W. 338, 134
 Whitney, Philip L. 339, 28
 — R. D. 338, 499
 Whitt, Gregory S. 339, 451
 Whittenbury, R. 338, 227, 346
 — R. S. 338, 444
 Whittington, W. J. 338, 502
 Wick, Emily L. 339, 33
 Wickramasinghe, Rohan H. 339, 320
 Wider, Eva A. 339, 35
 Wieber, Irmgard 339, 341
 Wieczorek, Zbigniew 338, 321, 322
 Wiedemann, B. 338, 172
 Wiegandt, Herbert 339, 112
 Wiegert, Richard G. 339, 170
 Wiersma, C. A. G. 338, 392
 Wierzbowska, Teresa 339, 178
 Wiese, William H. 338, 21
 Wiesendanger, Mario 338, 203
 Wieser, W. 338, 293
 Wigglesworth, V. B. 338, 53
 Wikkren, Bo-Jungar P. 338, 36
 Wilbert, Hubert 339, 63
 Wilbur, Donald A. 338, 100
 Wild, A. E. 338, 68
 Wild-Altamirano, Carlos 339, 257
 Wildbrett, G. 339, 186
 Wilbur, Robert L. 339, 347
 Wilde, J. de 338, 94
 Wildner, Horst 339, 281
 Wiley, R. Haven 339, 1
 Wilhelm, F. Xavier 339, 325
 — James M. 338, 119
 — Marcelle L. 339, 325
 Wilken, David 339, 16
 Wilkialis, Józef 338, 409
 Wilkie, Donald W. 339, 115
 Wilkins, Malcolm B. 339, 256
 — N. P. 339, 327
 Wilkinson, C. F. 338, 96
 — J. D. 339, 174
 — J. F. 338, 227
 — R. E. 338, 502
 Willett, James D. 338, 179
 Willey, C. R. 339, 363
 Williams, D. J. A. 338, 224
 — E. B. 338, 500
 — H. W. 338, 390
 — J. D. H. 339, 75, 507
 — J. F. 339, 286
 — J. H. 339, 412
 Williams jr., J. N. 339, 22
 Williams, J. O. 339, 20
 — P. J. Le B. 339, 499
 — Paul 339, 294
 Williams, R. H. 339, 41
 — R. J. P. 338, 438
 — Robert J. 338, 180
 — Vick 338, 455
 — William L. 338, 61
 Williams-Ashman, H. G. 339, 307
 Williamson, Brian 338, 498
 — D. G. 339, 307
 — John R. 339, 19
 — R. E. 338, 103
 Willis, C. B. 338, 91
 Williscroft, S. N. 339, 3
 Wills, Christopher 338, 174
 Willuhn, Günter 339, 469
 Wilmanns, W. 339, 218
 Wilms, H. J. 339, 240
 Wilson, A. C. 338, 319
 — A. M. 339, 267
 — Brayton F. 339, 242
 — D. 338, 102
 — David B. 339, 339
 — David F. 339, 28
 — E. E. 338, 493
 — H. G. 339, 409
 — J. R. 339, 365
 — John E. 339, 14
 — John Eric 338, 189
 — K. I. 339, 94
 — L. F. 339, 299
 — N. L. 339, 278
 — P. W. 338, 451, 453
 — Richard E. 339, 175
 — Roger E. 339, 272
 — Ronald W. 338, 346
 Wimble, R. H. 339, 300
 Winch, J. E. 339, 412
 Winkler, G. 339, 136
 — J. 338, 458
 Windmueller, H. G. 339, 40
 Winget, Robert N. 339, 92
 Winkler, Mary F. 339, 29
 Winlund, Carla C. 339, 320
 Winnegar, Andrew 338, 420
 Winner, C. 338, 216
 Winshell, E. B. 338, 227
 Winterhoff, D. 338, 111
 Wintzer, G. 338, 12
 Winward, Lynn D. 338, 71
 Wise jr., Edmund M. 338, 358
 Wise, Gary E. 339, 139
 Wishnow, Rodney 338, 372
 Wislicki, L. 338, 382
 Wisniewski, Bernardine 338, 221
 Witanen, Wayne 338, 396
 Witkamp, Martin 339, 63
 Witte, W. T. 339, 303
 Wittekind, D. 338, 153
 Wittemann, Günther 339, 156
 Witter, Lloyd D. 338, 309
 Witting, L. A. 338, 191
 Wittmann, G. 338, 330
 Włodarczyk, Mirosława 338, 375
 Wöltgens, J. H. M. 339, 450
 Woese, C. R. 339, 339
 Wohlfahrt, G. 339, 81
 Wohlfarth-Bottermann, Karl Ernst 338, 168, 450, 466
 Wohlgemuth, R. 339, 182
 Wohlhueter, R. M. 338, 481
 Wojciechowska, K. 339, 222
 Wojciechowski, J. 338, 427
 Woitke, H.-D. 339, 123
 Wolcott, R. G. 339, 99
 Wolf, Dieter 339, 323
 — George 339, 234
 — Larry L. 339, 486
 — P. 338, 492
 — R. C. 339, 59
 Wolfe, J. 338, 467
 — Marshall 339, 494
 Wolfenbarger, D. A. 338, 101, 102; 339, 298
 Wolff, Henning 339, 454
 — Niels L. 338, 270
 Wolfram, Frederick 339, 118
 Wolk, Moshe 338, 69
 Wolkenstein, M. W. 338, 437
 Wollberg, Miriam 338, 380
 Wollemann, Mária 338, 438
 Wollin, Goesta 338, 279
 Wollmann, Helga 339, 485
 Wollum II, A. G. 338, 219
 Womack, H. 338, 95
 Wong, Chun Fook 339, 124
 — J. 339, 249
 — Juinn 338, 190
 — Peter 338, 451
 — S. L. 338, 408
 — Ting-Wa 339, 224
 — W. C. 339, 428
 Wood, A. J. 338, 181
 — D. H. 339, 282
 — E. J. Ferguson 339, 501
 — G. W. 338, 96, 98
 — M. L. 338, 14
 — Patrick M. 339, 249
 Woodbury, D. M. 339, 52
 Woodhall, Barnes 338, 193
 Woodlock, John J. 339, 99
 Woodruff, W. 338, 80
 Woodville, H. C. 339, 300
 Woodward, E. R. 339, 39
 — V. W. 339, 322
 Woody, C. D. 338, 211
 Wool, Ira G. 339, 233
 Woolfolk, B. S. 339, 213
 — C. A. 339, 213
 Work, T. S. 339, 225
 Worley, David E. 339, 405, 406
 Wraber, Maks 339, 389
 Wray, G. Wayne 338, 323
 Wright, Barbara E. 338, 230
 — E. A. 338, 68
 — Ernest M. 338, 189
 — John W. 338, 56, 165
 — P. J. 338, 175
 — Robert D. 339, 251, 266

- Wrobel, Karl-Heinz 339, 445
 Wroten, James D. 339, 492
 Wu, M. 339, 104
 Wuerker, Raymond B. 338, 156
 Wuest, P. J. 338, 249
 Wunder, Bruce A. 338, 181
 Wuntch, Thomas 339, 3
 Wurster, B. 339, 16
 Wurzel, M. 338, 387
 Wyatt, H. 338, 397
 — Philip J. 338, 249
 Wyburn, G. M. 339, 442
 Wyllie, S. G. 339, 111
 — T. D. 338, 349; 339, 197
 Wyman, J. 339, 327
 Wynne, Michael 339, 420
 Wynzińska, D. 339, 374
 Wyspianski, J. O. 338, 208
 Wyss, Urs 339, 295

 Xavier, Françoise 338, 58
 Xydias, G. K. 338, 295

 Yadava, C. P. 339, 301
 — H. S. 338, 485
 — J. N. S. 338, 142
 Yagi, Akira 338, 360
 — Kunio 339, 22, 205
 Yagil, Ezra 338, 237
 Yajima, Gompachi 339, 442
 Yakhontova, L. F. 338, 137
 Yakovlev, A. A. 339, 260
 — V. P. 338, 144
 Yakovleva, L. A. 339, 434
 Yaldwyn, J. C. 338, 405
 Yamada, Koichi 338, 227
 — Mimoru 338, 185
 — Takashi 339, 53
 — Yujiro 339, 208, 209
 Yamaguchi, Yoichi 339, 170
 Yamamoto, Itsuo 338, 474
 — Mitsuo 338, 474
 — R. T. 339, 173
 — T. 338, 173
 — Tomiko 339, 317
 Yaman, I. K. Abu 339, 297
 Yamanaka, Naoki 339, 22
 Yamane, Yosuke 338, 82
 Yamasaki, Edith 339, 232
 — Kazumi 339, 35
 — Kuniko 339, 27
 — Makoto 339, 208, 209, 327
 — Nobuyuki 339, 117
 Yamashiroya, H. M. 338, 115
 Yamashita, Sumio 339, 19
 Yamazaki, Isao 339, 24
 Yanagawa, Ryo 338, 174
 Yanagi, Susumu 339, 14
 Yanagida, M. 338, 118
 Yanagimachi, R. 339, 444
 Yanase, Takuto 338, 199
 Yang, Suh Y. 338, 40; 339, 3
 Yangulova, I. V. 338, 223
 Yanina, L. I. 339, 479
 Yano, Norimichi 338, 295

 Yao, M. 338, 351
 Yarrow, I. H. H. 338, 85
 Yarwood, C. E. 339, 193
 — R. E. 339, 332
 Yasan, Yu. P. 339, 178
 Yasunaka, Kakuko 338, 121
 Yasuzumi, Gonpachiro 338, 45
 Yates, J. Terry 338, 474
 — M. G. 338, 452
 Yau, Suh Jen 338, 361
 Yeates, G. W. 338, 90
 Yegian, Charles 338, 118
 Yen, Jo-Min 338, 501
 — Kun-ying 339, 121
 Yeo, P. F. 339, 347
 Yeshchenko, V. A. 339, 456
 Yielding, K. Lemone 339, 324
 Yim, Yang-Jai 339, 386
 Yocom, Charles F. 338, 420
 Yogo, Morio 338, 227
 Yokoe, Yasuo 339, 59
 Yokota, S. 338, 29
 — Takeshi 338, 222
 — Yoshiko 338, 136
 Yonce, C. E. 339, 184
 Yoneda, Masahiko 338, 378
 Yonehara, Hiroshi 338, 138, 140
 Yonemoto, Yutaka 339, 446
 Yonge, C. M. 338, 284
 Yoshida, Michiteru 339, 211
 — Tamao 339, 109
 — Tetsuo 338, 79
 Yoshihara, Kazuko 339, 236
 Yoshikawa, H. 339, 138
 — Hitoshi 339, 454
 Yoshimura, Keiichi 338, 486
 Yoshinaga, T. 339, 16
 Yoshizawa, Shuji 338, 3
 Yoshizumi, Satoshi 338, 242
 Younes, T. 338, 54
 Young, B. G. 338, 316
 — C. L. 339, 172
 — David K. 338, 280
 — J. M. 339, 95
 — Jerry H. 338, 470
 — Johnstone O. 339, 190
 — Martin D. 339, 84
 — Robert M. 339, 227
 — S. E. 338, 292
 — William W. 339, 409
 Younghusband, H. B. 338, 25
 Younis, A. E. 339, 469, 472
 — M. E. 339, 469, 472
 Younos, Ch. 338, 301
 Yousef, M. K. 338, 181
 Youusif, F. 339, 286
 Yu, Byung Pal 339, 332
 — F. L. 339, 306
 — Ida 338, 232
 Yuen, R. 339, 102
 Junghans, Wayne N. 338, 370
 Yunker, Conrad E. 339, 289
 Yura, T. 339, 337

 Yurkevich, I. D. 338, 298
 Yusko, Stanley C. 339, 26

 Zabriskie, J. B. 338, 122
 Zachariah, K. 338, 349
 Zacharius, Robert M. 339, 99
 Zack jr., John F. 339, 118
 Zaetz, T. L. 339, 308
 Zagatto, A. G. 339, 95
 Zaghloul, S. 339, 286
 Zaharia, Odette 339, 213
 Zahid, N. D. 338, 234
 Zahner, H. 339, 407
 Zahrova, N. I. 338, 361
 Zaika, V. E. 339, 78, 502
 Zajonc, Ivo 339, 394
 Zaka-ur-Rab, Md. 338, 472
 Zakhvataeva, N. V. 338, 451
 Zaki, M. M. 338, 100; 339, 299
 Zakrzewski, Richard J. 338, 273
 Zakstelskaya, L. Ya. 338, 130
 Zalkina, A. V. 338, 286
 Zamboni, Luciano 338, 61
 Zambrozinski, I. A. 339, 157
 Zamski, E. 339, 415
 Zanati, Eve 338, 143
 Zaneveld, L. J. D. 338, 61
 Zanghi, M. A. 338, 369
 Zanker, Valentin 338, 456
 Zapadnaya, A. A. 338, 120
 Zardi, O. 338, 134
 Zarrow, M. H. 339, 59
 Zárybnický, V. 338, 118
 Zasko, Jürgen 338, 490
 Zaslavsky, V. A. 339, 277
 Zatsarinina, G. V. 339, 292
 Zaveler, S. A. 338, 383
 Zavenyagina, E. A. 339, 433
 Zaykova, V. A. 339, 390
 Zdero, Christa 339, 121, 122
 Zedeck, Morris S. 339, 27
 Zejda, Jan 339, 191
 Zeisberg, Reinhard 339, 122
 Zeitlenok, N. A. 338, 141
 Zeitz, L. 339, 107
 Zeitzschel, B. 339, 66, 69
 Zeledón, Rodrigo 338, 85
 Zeleznick, L. D. 338, 254
 Zell, Tatiana E. 339, 99
 Zeltin, R. P. 338, 224, 237
 Zeman, Alfred 339, 111
 Žemlicka, Jiří 339, 232
 Zentmyer, G. A. 338, 447
 Zen-Yoji, Hiroshi 338, 114
 Zerova, M. D. 338, 271
 Zetelaki, Kornelia Z. 338, 250
 Zettler, F. W. 339, 94
 — Friedrich 338, 473, 474
 Zeutschel, R. P. 339, 67
 Zevenhuizen, L. P. T. M. 338, 351
 Zeylemaker, W. P. 339, 320
 Zhadanova, N. N. 338, 248
 Zhalilo, L. I. 338, 484
 Zhdanov, V. M. 338, 16, 131

Zhdanova, L. V. 338, 133
 Zhilina, T. N. 338, 339
 Zholkevich, V. N. 339, 476
 Zhuchikhina, A. A. 339, 2, 16
 Zhukova, R. A. 338, 139
 Zhuravin, I. A. 338, 474
 Zhuravleva, N. P. 338, 139
 Zicsi, A. 339, 359
 Ziegelmeier, E. 339, 498
 Ziegler, James R. 339, 173
 — R. 339, 54
 Zielińska, Zofia M. 338, 478
 Ziere, Philip D. 339, 313
 Ziller, Wolf G. 339, 96
 Zimina, Yu. V. 338, 88

Zimmer, D. E. 338, 348
 — Heinz-Gerd 339, 215
 Zimmermann, U. 339, 168
 — W. 338, 5
 Zink, Eduardo 339, 376
 — F. W. 339, 192
 Zinkernagel, V. 338, 503
 Zinoviev, V. V. 339, 224
 Zinsmeister, H. D. 339, 473
 Zippel, H. 339, 460
 Žitúan, D. 338, 321
 Zito, Romano 338, 106
 Zöllner, Ch. 338, 206
 Zohary, M. 339, 348, 349
 Zollinger, H. U. 339, 440
 Zor, Uriel 339, 313

Zoz, I. G. 339, 348
 Zozulin, G. M. 338, 296
 Zuber, M. S. 338, 100
 Zucker, Irving 338, 214
 Zueva, V. S. 338, 142
 Zumpe, D. 339, 495
 Zúñiga, Alberto 338, 85
 Zuppinger, A. 339, 129
 Zwar, J. A. 339, 115
 Zwick, Peter 338, 269, 271
 — R. W. 339, 185
 Zwicky, K. T. 338, 397
 Zwoliński, J. 338, 323
 Zyblut, E. R. 339, 75
 Zygmunt, Walter A. 338, 256
 Zylber, Ester A. 339, 228

Sachregister

- Canthocephala*, *Corynosoma hamanni*, Morphologie (Holloway et al.) 338, 44
 - Infektion und Mortalität bei *Somateria mollissima* [Aves] (Grenquist) 339, 407
 -, *Polymorphus minutus*, Uterusglocke und Sortieren der Eier (Whitfield) 339, 289
 - aus Rodentia [Mam.] Afghanistans (Baruš et al.) 339, 407
Caricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
 -, Repellents-Wirkungsunterschiede bei vier *Ixodidae*-Arten [Chel.] (Dremova et al.) 338, 84
 - Resistenz bei *Tetranychus cinnebarinus* [Chel.] (Tahori et al.) 338, 93
 - Untersuchung an Kaninchen, Versuchsanordnung (Smith et al.) 339, 90
Cetanilid, β -Rezeptoren-Blocker, Antwort des Muskels von Rama (Wislicki) 338, 382
Cetast-Stoffwechsel in Zellsuspensionskulturen (Fletcher et al.) 339, 373
Cetazolamid und Wirkungsmechanismus von Thyreocalcitonin bei Ratten (Stahl et al.) 339, 56
Cetoin-Synthese und Stoffwechsel von *Aerobacter cloacae* (Chulkova et al.) 338, 245
Cetonkörper im Blut von Ratten (Åkerblom et al.) 338, 483
Cetylphosphat-Wirkung auf ATPase-Ouabain-Wechselwirkung (Malysheva et al.) 339, 335
Crania, *Branchiostoma*, Histochemie und Feinbau von Leber und Kiemendarm (Welsch et al.) 339, 455
Kpfelsäure, Wirkung auf Gluconeogenese in Nierenrinde (Rognstad) 339, 8; (Rognstad et al.) 339, 8
Ethylamin, enzymatische Mikrobestimmung (Large et al.) 339, 105
Ethylen und Reaktion etiolierter Bohnenhypokotyl-Haken auf Cumarin (Morgan et al.) 339, 467
 - Stimulierung des Pollenwachstums in vitro (Search et al.) 339, 474
Ethylendiamintetraessigsäure, Eisensalz, Toxizität für *Tetranychus urticae* [Chel.] (Cannon) 339, 179
 - und Vancomycinwirkung auf Gram-negative Bakterien (Haslam et al.) 338, 143
Ethylenoxyd-Begasung gegen Krankheiten bei Apis [Ins.] (Shimanuki et al.) 339, 291
N-Aethylmaleinimid, Aktivierung und Hemmung der ($\text{Na}^+ + \text{K}^+$)-ATPase (Jean et al.) 339, 26
 Aktionsspektrum von *Phycomyces* [Pilz] (Berns et al.) 338, 262
 Aktivität bei *Acheta domesticus* [Ins.] (Bate) 339, 275
 -, Bewegungs-, und Sättigungsdefizit bei edaphischen *Collembola* [Ins.] (Joose et al.) 339, 395
 Aktivität der *Corpora allata*, cytologische Tests bei *Acrididae* [Ins.] (Joly et al.) 338, 48
 - und Elektroschocks bei Ratten (Sheldon) 339, 493
 - und Mulchmaterialien bei *Lumbricus* [Annel.] (Graff) 339, 394

Algen

 Algen, *Acetabularia mediterranea*, chemischer Bestrahlungsschutz in Abwesenheit des Kerns (Netrawali) 339, 264
 -, *Acrosymphyton purpuriferum*, Entwicklungsgeschichtliche Untersuchung (Cortel-Breeman et al.) 339, 418
 -, *Agmenellum quadruplicatum*, Mutanten (Stevens et al.) 338, 177
 -, *Ankistrodesmus braunii*, Natrium- und Kalium-Ionen und Phosphorylierung (Ullrich-Eberius et al.) 339, 464
 -, *Anabaena ambigua*, Wandentwicklung und Tetrazoliumchlorid-Reduktion in Heterocysten (Kale et al.) 339, 477
 -, *Ascophyllum nodosum*, jahreszeitliche Veränderungen im Trondheim-Fjord (Baardseth) 338, 283
 -, *Astasia longa*, Lokalisierung von Alkohol-Dehydrogenase (Bégin-Heick et al.) 338, 365
 - und Beurteilung der Eutrophierung des Oslofjordes (Skulberg) 339, 68
 -, *Binuclearia tectorum*, morphologische Variabilität und Fortpflanzung (Lukavský) 339, 418
 -, *Blastodinium*, Endoplasma und Vacuolen (Soyer) 338, 460
 -, *Boldia angustata*, neue, zu den Bangiophycidae gehörende (Deason et al.) 339, 418
 -, *Characinopsis acuta*, auf Algen wachsend (Lenzenweger) 339, 420
 -, *Chlamydomonas*, CO_2 -Ausstoß beim Anlaufen der Photosynthese (Bunt) 339, 369
 Algen, *Chlorella*, Absorption des Phosphations, Mechanismen (Jeanjeau et al.) 339, 246
 -, CO_2 -Ausstoß beim Anlaufen der Photosynthese (Bunt) 339, 369
 -, Disalicylidenpropandiamin und nahes Dunkelrot bei der $^{14}\text{CO}_2$ -Fixierung (Ogasawara et al.) 339, 466
 -, Dunkel- CO_2 -Fixierung nach vorheriger Beleuchtung mit Licht verschiedener Wellenlänge (Miyachi et al.) 339, 263
 -, Glutaminsäure-Decarboxylierung (Lane et al.) 339, 250
 -, induzierbares Hexoseaufnahmesystem (Tanner et al.) 339, 252
 -, mikrospektrophotometrische Studien an den Pigmenten in vivo (Thomas et al.) 339, 257
 -, regulatorische Wirkung von Ammoniak auf den Kohlenstoff-Stoffwechsel (Kanazawa et al.) 339, 250

- Algen, *Chlorella*, Synchronkultur, Nitratreduktion von „Licht“- und „Dunkel“-Stadien (Kanazawa et al.) 339, 375
- , *Chlorella*, Synchronkultur, Regulation des photosynthetischen Kohlenstoffmetabolismus (Kanazawa et al.) 339, 369
- , *Chlorophyceae*, Carotinoid-Muster und lichtinduzierter *Xanthophyllcyclus* (Hager et al.) 339, 374
- , *Coccolithophorida*, Ökologie in der Meerenge von Florida (Wood) 339, 501
- , *Coscinodiscus granii*, vegetative Vermehrung, Filmbeschreibung (Drebes) 339, 381
- , *Cyanidium coldarium*, obere Temperatur-Grenze (Doemel et al.) 339, 476
- , *Cyanophyceae*, Carotinoid-Muster und lichtinduzierter *Xanthophyllcyclus* (Stransky et al.) 339, 374
- Algen, *Diatomeae* - Analyse spätquartärer Sedimente aus dem Bleham-Becken, England (Evans) 338, 415
- , -Infektionen bei *Strongylocentrotus*-Stacheln [Echin.] (Johnson et al.) 339, 504
- , -Kulturen, Produktivität (Werner) 339, 500
- , des Latnajaure, Schwed.-Lappland (Wählin) 339, 77
- , des rumänischen Schwarzmeerlitorals, Ökologie und Taxonomie (Bodeanu) 338, 282
- Algen, *Dictyosphaerium pulchellum*, Temperatur- und Lichtintensitäts-Wirkungen (Ragsdale et al.) 339, 263
- , *Dinema mazuriense* n. spec., Parasit von *Copopoda* [Crust.] der Masurischen Seen (Michajlow) 338, 263
- , *Dinoflagellatae*, thecate, aus Cuba (Popovský) 338, 460
- , *Dunaliella*, Golgi-Apparat-Struktur bei gefriergeätzten Zellen (Werz et al.) 338, 156
- , *Ectocarpus siliculosus*, diploide, heterozygote Gametophyten (Müller) 339, 344
- , *Ethmodiscus rex*, Abundanz im Pazifischen Ozean (Belyaeva) 339, 501
- Algen, *Euglena* - Chloroplasten, frühe Entwicklung (Holowsinsky et al.) 339, 477
- , fehlende Cycloheximid-Wirkung auf Energiehaushalt (Kirk) 339, 381
- , Galaktosyllipid-Biosynthese (Matson et al.) 338, 313
- , Lipid-Stoffwechsel bei Mangan-Mangel (Constantopoulos) 339, 255
- , Photosynthese und UV bei der Bildung grüner Kolonien (Diamond et al.) 339, 367
- , Warburg-Effekt in Chloroplasten-freier Präparation (Ellyard et al.) 339, 248
- Algen-Flora, jahreszeitliche Veränderungen in der Fundy-Bay (Colinvaux) 339, 69
- , -Flora auf durch Moose verwittertem Gestein (Gruia) 338, 303
- , -Kulturen zur Gütebewertung von Wasserproben der Phosphorescent Bay und Karibischen See (Smayda) 338, 282
- , *Laminariales*, Flora und Pflanzensoziologie im östl. Mittelmeer (Giaccone) 339, 501
- Algen, marine Gesellschaften an der Küste von Izura, Japan (Nakaniwa) 338, 283
- , der Logy Bay, Neufundland, Liste (Lackey et al.) 338, 281
- , Planktonalgen, Reaktion auf chlorierte Kohlenwasserstoffe (Menzel et al.) 338, 401
- , quantitative Zusammensetzung bei Neufundland (Movchan) 338, 401
- , Wirkung organischer Spurenstoffe (Nasr et al.) 338, 400
- Algen, *Meringosphaera*, Verhalten unter unsterilen Kulturbedingungen (Matterne) 339, 68
- , Methode der Produktivitäts-Prüfung bei Serien von Klonen (Nečas) 339, 377
- , *Micrasterias papillifera*, Exospor, Feinbau (Kies) 339, 342
- , *Monallanthus salina*, Wachstum (Berland et al.) 339, 68
- , *Monochrysis lutheri*, myo-Inosit und 2-Desoxy-myo-inosit (Laycock et al.) 339, 108
- , *Mougeotia*, Dichroismus von *Phytochrom₆₆₀* und *Phytochrom₇₃₀* (Haupt) 339, 264
- , *Mougeotia*, Mikrotubuli (Foos) 338, 156
- , *Myrionemataceae*, *Phaeostromatella elegans* n. gen. n. spec. (Dangeard) 339, 420
- , -Nährlösungen, Zustandsänderungen von Eisenverbindungen (Stengel) 339, 76
- , *Nitzella*, bioelektrische Oscillationen in den Membranen (Radenović et al.) 339, 380
- , *Noctiluca*-Arten, Endoplasma und Vacuolen (Soyer) 338, 460
- , Planktonalgen, Adaptationsphänomene (Jørgensen) 339, 368
- , *Platymonas viridis* n. spec. als Massenkulturobjekt (Spektorova) 339, 167
- , *Polytomella caeca*, Chloramphenicolwirkung auf Wachstum und Mitochondrienfunktion (Lloyd et al.) 338, 143
- , -Populationen und Nährstoffangebot in künstlichen Teichen (Ewing et al.) 339, 77
- , *Porphyra*, Licht und Thylakoidmembranen der Chloroplasten (Murakami et al.) 339, 477
- , *Porphyra yezoensis*, Kinetik der Chlorophyll- α -Fluoreszenz (Murata) 339, 248
- , *Porphyra yezoensis* UEDA, Aminosuckerderivat (Yoshida et al.) 339, 109
- , *Porphyridium cruentum*, Photosynthesestoffwechsel in verschiedenen Spektralbereichen (Eggenberg et al.) 339, 366
- , *Prasinophyceae*, Pigmente (Ricketts) 339, 119
- , *Prymnesium parvum*, Kohlenhydratstoffwechsel (Gooday) 339, 252
- , *Rhodomelaceae*, *Rhodolachne* n. gen. (Wynne) 339, 420
- , *Rhodophyceae*, Carotinoid-Muster und lichtinduzierter *Xanthophyllcyclus* (Stransky et al.) 339, 374
- , *Rhodophyta*, Primärproduktion krustenbildender Arten und Riffbildung (Marsh) 338, 401

- Algen-Sammelgerät für Uferregion von Seen (Thomas) 339, 168
- Algen, *Scenedesmus quadricauda*-Kultur, gelöste Kohlenhydrate und andere organische Stoffe (Weinmann) 338, 406
- , lichtabhängige Bildung von Wasserstoff durch Photosystem I (Stuart et al.) 339, 370
- *quadricauda*, Lichtwirkung auf Wachstumsrate (Nečas) 339, 259
- *quadricauda*, Mineralnährstoffbedarf in Kultur (Přibil et al.) 339, 246
- Algen, *Silicoflagellatae*, Jahresverteilung und Umweltfaktoren (Ignatiades) 339, 69
- , *Skeletonema costatum*, Photosynthese bei Kultur in Schwachlicht (Jørgensen) 339, 368
- , *Sphacelaria*, Chloroplasten-Feinstruktur (Bisalputra et al.) 338, 33
- , *Trichodesmium erythraeum*-Blüte auf den Lakkadiven (Qasim) 339, 69
- , *Trichodesmium erythraeum*, Massentwicklung im Golf von Bengalen (Ramamurthy) 338, 282
- , *Ulva fasciata*, Wachstum und Fortpflanzung (Subbaramaiah) 339, 382
- , *Ulva*, Licht und Thylakoidmembranen der Chloroplasten (Murakami et al.) 339, 477
- , *Volvox*, Identifizierung und Kultivierung europäischer Arten (Pringsheim) 339, 420

Alkaloide

- Alkaloide von *Cabucala madagascariensis* (Groebe et al.) 339, 124
- , *Cantleya corniculata* (Sévenet et al.) 339, 124
- , Chinidin und Reizleitungssystem des Herzens beim Kaninchen (Slaviček) 338, 179
- Alkaloide, Coffein, Biosynthese in *Calus*-Kulturen von Tee (Ogutuga et al.) 339, 34
- , Induktion der Insulinabgabe (Lambert et al.) 339, 31
- , Kontraktur im Skelettmuskel der Ratte (Hommel et al.) 338, 383
- , und Muskel-Kontraktion bei *Rana* (Isaacson) 338, 381
- Alkaloide, 3-Epinuphamin von *Nuphar luteum*, Struktur (Wong et al.) 339, 124
- , von *Eschscholtzia californica* (Döpke et al.) 339, 124
- , von *Fumaria officinalis* (Golkiewicz et al.) 339, 124
- , Indol-, Bestimmung als 2,4-Dinitrophenylsulfenylderivate (Raj et al.) 339, 106
- , Lokalisation bei Papaveraceen (Vágúfalvi) 339, 472
- , Lysergsäure-, Bildung durch *Claviceps paspali* [Pilz] (Mizrahi et al.) 338, 224
- , Morphin-Präferenz bei Ratten (Stolerman et al.) 339, 493
- , Morphin-Wirkung nach Schädigung der Mesencephalon-Raphe bei Ratten (Samatin et al.) 338, 197

- Alkaloide, Nicotin-Derivat aus *Nicotiana*, 1,3-Dimethyl-1-pyrroliniumchlorideinbau (Rueppel et al.) 339, 34
- , Nicotin und monosynaptische Reflexe (Ginzal et al.) 338, 201
- , Nicotin-Wirkung auf Lipolyse beim Kaninchen (Boberg et al.) 338, 487
- , Nigrifactin-Bildung durch *Streptomyces* [Bakt.] (Terashima et al.) 338, 244
- , phenolische Tetrahydroisochinolin-, Synthese in Peyote (Khanna et al.) 339, 34
- , Physostigmin und Verzögerung und Beschleunigung des Two-way-Vermeidungslernens bei Ratten (Rosić et al.) 339, 491
- , von *Punica granatum* und *Withania somnifera* (Keogh et al.) 339, 34
- , Reserpin und Calcium-Abhängigkeit isolierter Arterien (Pegram et al.) 339, 41
- , Scopolamin-Einfluß auf die go-no go avoidance discrimination (Rosić et al.) 339, 493
- , Steroid-, Wanderung aus Blättern in Früchte bei *Solanum* (Willuhn) 339, 469
- , von *Streptomyces* [Bakt.] (Terashima et al.) 338, 244
- , Strychnin und Bindung von Glycin an Membranen des Cortex von Ratten (Valdes et al.) 338, 197
- , Strychnin und Hemmung der Neugier (Whishaw et al.) 339, 493
- , -Synthese bei *Claviceps*-Stämmen [Pilz] in Kultur, Tryptophanstoffwechsel (Teuscher) 338, 245; (Vining) 338, 245
- , -Synthese und Cytochrom P-450-Spiegel in *Claviceps purpurea* [Pilz] (Ambike et al.) 338, 234
- , Theophyllin, Induktion der Tyrosinaminotransferase (Fuller et al.) 339, 309
- , Tomatin, Bestimmung (Sočić) 339, 106
- , von *Vinca minor*, Aufnahme radioaktiver Aminosäuren (Verzár-Petri) 339, 467
- , Vincamin, tritiiertes, Lokalisation in *Vinca* (Verzár-Petri) 339, 468
- Alkohol-Bildung bei Hefe, osmotischer Wert als Parameter (Koppensteiner) 338, 220
- , -Oxydation durch Lebermikrosomen (Isselbacher et al.) 329, 21; (Lieber et al.) 339, 21
- , -Oxydation bei Ratten (Lester et al.) 338, 483
- Alkohole, aliphatische, aus *Polygonum hydro-piper* (Jankov et al.) 339, 121
- , vicinale Dirole, spektrophotometrische Bestimmung (Eibl et al.) 339, 107
- Allergie s. Immunreaktionen
- Allometrie s. Biometrie
- Alloxan, Thyroidea-Reaktionen bei Ratten (Marzotko et al.) 339, 447
- Alter-abhängige Blutgefäßveränderungen im Schweine-Ovar (Bal et al.) 339, 434
- , und Befallsrate mit *Amblyomma americanum* [Chel.] bei Meerschweinchen (Gladney et al.) 339, 90
- , und Funktionsvariation der Thyroidea bei *Camelus* [Mam.] (Besrakov et al.) 339, 447

- Alter und Größe bei *Cervus elaphus* [Mam.] in Polen (Dzięciolowski) 339, 285
- von Hyalomma [Chel.] und Kontamination von Meriones [Mam.] (Rechav) 338, 84
- und Kollagen-Gehalt im Herz-Muskel von Ratten (v. Knorring) 338, 179
- und Kontrolle der Ovar-Funktion bei Ratten (Baranov et al.) 339, 45
- und Licht bei der Verteilung von Enzymen des Calvin-Cyclus in Gerstenblättern (Obendorf et al.) 339, 470
- und Nitratgehalt von Pflanzenteilen gegen Sitona [Ins.] resistenter *Melilotus infesta* (Beland et al.) 339, 184
- und radioaktive Inulin-, Sulfat- und Chlorid-Räume in der Thyreoidea von Ratten (Chow et al.) 339, 52
- und Reaktion auf Licht bei *Apis* [Ins.] (Berthold et al.) 338, 388
- des Schweines und Morphologie von *Eimeria-Oocysten* [Prot.] (Rommel) 339, 285
- und Scopolin- und Caffeoylchinsäure-Konzentration in *Nicotiana* (Koeppel et al.) 339, 374
- und ³H-Thymidin-Index im Telencephalon von *Lebistes* [Pisc.] (Richter et al.) 339, 148
- -Veränderungen des Plexus chorioideus [Homo] (Shuangshoti et al.) 339, 165
- wandernder *Salvelinus malma* [Pisc.] (Armstrong) 338, 406
- und Winterschlaf beim Hamster (Smit-Vis et al.) 339, 178
- Altern der Blätter, Zusammenwirkung von Kinetin und Gibberellin bei der Verzögerung (Back et al.) 339, 382
- und Mitochondrien bei Kartoffelnknollenscheiben (Nakano et al.) 339, 466
- der Wirtspflanze und phytophage Insekten (de Wilde et al.) 338, 94
- Aluminium und physiologische Aktivität verschiedener Erbsensorten (Klimashevsky et al.) 339, 364
- Ameisensäure, Intermediat in Pansenfermentation beim Rind (Hungate et al.) 338, 232
- Amide und Alkohol-Oxydation bei Ratten (Lester et al.) 338, 483
- -Ausscheidung der Wurzeln von *Acer saccharum* (Smith) 338, 292
- Amine s. a. Einzelbezeichnungen
- , Bestimmung enzymatisch (Large et al.) 339, 105
- , biogene, Bedeutung für experim. Psychopharmakologie (Dlabač) 339, 493
- , biogene, und FSH-Freisetzung aus Hypophyse von Ratten (Kamberi et al.) 339, 49
- , biogene, Trennung von Stoffwechselprodukten (Ånggård et al.) 339, 100
- , sympathicomimetische, Gehirn-Injektion bei Hühnern (Grunden et al.) 338, 197
- , Transport in Galle (Nayak et al.) 338, 482
- p-Aminobenzoesäure, letale Wirkung auf *Saccharomyces cartilaginosa* [Pilz] (Surovtseva) 338, 254

Aminoketone, aliphatische, Hemmung der Diaminoxidase und Reaktion mit Pyridoxalphosphat (Skyvová et al.) 339, 28

Aminosäuren

- Aminosäuren, N-Acetyl-S-alkyl- und -S-arylcysteinäthylester, chymotryptische Hydrolyse (Damoglou et al.) 339, 208
- , N-Acetyltryptophanamid, chymotryptische Hydrolyse (O'Leary et al.) 339, 208
- -Aktivierung durch 3',5'-AMP (Malkin et al.) 339, 314
- , Alanin-Einbau in Muskelproteine, Einfluß der Muskelaktivität (Litvinova et al.) 339, 202
- , 1-Aminocyclohexan-1,3-dicarbonsäure als Glutaminsynthetase-Substrat (Gass et al.) 339, 323
- , α -Aminoisobuttersäure-Aufnahme als Index für Viabilität kultivierter Zellen (Dickson) 338, 167
- , Arginin-Einbau im hypothalamo-hypophysären System bei Mäusen (Roux) 339, 160
- , Arginin-Transport bei Zellsuspensionen vom Zuckerrohr in vitro (Maretzki et al.) 338, 30
- -Aufnahme in *Vinca* (Verzár-Petri) 339, 467
- -Ausscheidung der Wurzeln von *Acer saccharum* (Smith) 338, 292
- , N-Benzoyl-O-pyrophosphoserinmethylamid, Wechselwirkung mit anorganischer Pyrophosphatase (Avaeva et al.) 339, 18
- Aminosäuren - Bestimmung, Artefakte durch Kohlenhydrate (Taylor) 339, 104
- , Computeranwendung (Sheldrick et al.) 339, 106
- , dünnstichtchromatographisch, im Harn (Krafczyk et al.) 339, 99
- , Einfluß von Metallen (Brummel et al.) 339, 103
- Aminosäuren, Chlorthenylalanin und sexuelle Stimulation bei Ratten-♂♂ (Gessa et al.) 339, 58
- , Cystin-Lokalisierung in pflanzlichen Zellwänden (Thompson et al.) 338, 27
- , α,β -Diaminobuttersäuren, diastereomere, aus Amphomycin (Bodanszky et al.) 338, 135
- , α,ϵ -Diaminopimelinsäure-Akkumulation durch *Brevibacterium ammoniagenes*-Mutante (Hagino et al.) 338, 243
- , Dijodtyrosin, Thyreoidea-Reaktionen bei Ratten (Marzotko et al.) 339, 447
- , ϵ -N,N-Dimethyllysine im Actin von Amöben (Weihing et al.) 339, 327
- , Dinitrophenyl-derivate, Massenspektrometrie nach Papierchromatographie (Studier et al.) 339, 306
- , Dinitrophenylierung, Kinetik (Bunnet et al.) 339, 305
- , fossile, Racemisierung in Sedimenten (Kvenvolden et al.) 339, 306

- minosäuren, freie, im Blatt der Zucker-
rübe, Einfluß auf Wachstum von *Cercospora* [Pilz] (Brillová) 335, 435
- , in Cardiadrüsensekret und Magenschleim-
hauthomogenaten vom Schwein (Höller)
339, 306
- , Exosmose aus der Haut bei Sklerodermie
und Lypus erythematosus (Cârsteanu et
al.) 339, 204
- und gebundene gelöste, in der Irischen
See, jahreszeitliche Schwankungen (Riley
et al.) 338, 279
- und gebundene, post infektielle Ver-
änderung des Gehaltes bei *Capsicum*
(Singh et al.) 338, 498
- , gelöste, im Seewasser (Bohling) 339, 66
- , der Hämolymphe von *Crassostrea virginica*
[Moll.] nach Infektion mit *Bucephalus*
[Trem.] und *Minchinia* [Prot.] (Feng et al.)
339, 306
- , in Stengelfragmenten von *Actinidia* in vitro
(Hirsch) 339, 380
- , und Stickstoff-Fractionen in Weinbeeren
(Kliwer) 339, 304
- minosäuren-Freisetzungsrate im Cortex von
Katzen (Jasper et al.) 338, 193
- , Glutamin, Bestimmung (Kupchik et al.)
339, 323
- minosäuren, Glutaminsäure, De-
carboxylierung in *Chlorella* [Alge] (Lane
et al.) 339, 250
- , freie, während Puppenreife bei *Musca*
[Ins.] (Bodnaryk) 339, 204
- , Stoffwechsel im Gehirn (van den Berg et
al.) 339, 202; (Rose et al.) 339, 204
- , Stoffwechsel in Neuronen (Rose) 339, 202
- minosäuren, Glycin, Asparaginase-Hem-
mung durch (Ryan et al.) 339, 317
- , Bindung an Membranen des Cortex von
Ratten (Valdes et al.) 338, 197
- , Clearance aus Liquor cerebrospinalis von
Katzen (Murray et al.) 338, 190
- , als Substrat für Photorespiration (Kisaki
et al.) 339, 250
- , Synthese in isolierten Chloroplasten (Shah
et al.) 339, 201
- , Wirkung auf Thiazolsynthese in *E. coli*
(Iwashima et al.) 338, 221
- minosäuren, Histidin, Regulierung der RNS-
Synthese in *E. coli* (Cleaves et al.) 338, 240
- , Histidin, Umwandlung in Hercynin durch
Neurospora [Pilz] (Reinhold et al.) 338, 244
- , Homoserin-Anhäufung, Temperatur und
Licht bei *Pisum* (Grant et al.) 339, 468
- , Hydroxyprolin-Dehydrierung in tierischen
Geweben (Kramar et al.) 339, 201
- , Hydroxyprolin-Transportsystem von
Pseudomonas putida [Bakt.] (Gryder et al.)
338, 226
- , Inaktivierung im Rückenmark von Katzen
(Curtis et al.) 338, 199
- , Jod-haltige, automatische Bestimmung in
der Thyreoidea (de Turkheim et al.) 339,
99
- , Leucin-Antimetaboliteneigenschaften von
Antibiotica (Korobkova et al.) 338, 139
- Aminosäuren, Leucin-Einbau in Muskelproteine,
Einfluß der Muskelaktivität (Litvinova et al.)
339, 202
- , Leucin-Einbau in Proteine, Einfluß von
Ovarialhormonen (Majumdar et al.) 339,
307
- Aminosäuren, Lysin - Synthese in *E. coli*,
Regulation (Lafuma et al.) 339, 322
- , Transport aus der Cerebrospinalflüssigkeit
der Katze (Cutler) 339, 205
- , Transport bei Zellsuspensionen vom Zuk-
kerrohr in vitro (Maretzki et al.) 338, 30
- , Wirkung auf Arginase- und Ornithin-
transaminase-Synthese bei Hefe (Bour-
geois et al.) 338, 239
- Aminosäuren, Methionin, Regulierung der
RNS-Synthese in *E. coli* (Cleaves et al.)
338, 240
- , Methionin-Synthese, Regulation bei
Neurospora [Pilz] (Kerr et al.) 339, 201
- , 1 α -Methyltyrosin und Thermoregulation
beim Schaf (Beauvallet et al.) 338, 182
- , der Nahrung, Wirkung nicht ausgewogener
Zusammensetzung (Harper et al.) 338, 481
- , β -N-Oxalyl- α,β -diaminopropionsäure,
Biosynthese bei *Lathyrus sativus* (Malathi
et al.) 339, 34
- , Penicillamin-Wirkung auf Kollagen-Syn-
these (Uitto) 339, 212; (Klein et al.) 339,
212
- , Phenylalanin, freies, während Puppen-
reife bei *Musca* [Ins.] (Bodnaryk) 339,
204
- , Prolin-Dehydrierung in tierischen Geweben
(Kramar et al.) 339, 201
- , Prolin-Wirkung auf Sauerstoffaufnahme
durch Pflanzengewebe (Britikov et al.) 339,
466
- , bei Regulation der Schwefelaufnahme in
Tabakzellkulturen (Hart et al.) 339, 364
- , Resorption im Darm normaler und mit
Plasmodium [Prot.] infizierter Affen
(Migasena et al.) 338, 77
- , Sequenzanalyse, Computeranwendung
(Sheldrick et al.) 339, 106
- , Serin-Einbau in Protein der Mikrosomen
von Riboflavin-Mangelratten (Pandit et
al.) 339, 235
- , Serin-Synthese in isolierten Chloroplasten
(Shah et al.) 339, 201
- , Stoffwechsel in Gehirn-Schnitten der
Maus (Sadavivudu et al.) 339, 201
- , Threonin-Synthese-Hemmung in auxo-
tropher Mutante von *E. coli* (Abbott et
al.) 338, 232
- Aminosäuren - Transport, aktiver, Über-
sicht (Ring) 339, 204
- im Herzen von Ratten (Hjalmarson et al.)
339, 48
- , Stimulierung durch 3',5'-AMP in embryo-
nalen Knochen (Adamson) 339, 316
- , Temperaturabhängigkeit bei Tumorzellen
(Jacquez et al.) 338, 32

Aminosäuren, Tryptophan-Akkumulation im Cortex von Ratten (Barbosa et al.) 338, 199

— und Alkaloidsynthese in *Claviceps* [Pilz] (Vining) 338, 245

— aus Indolylglycerinphosphat in *Pisum* (Schiewer et al.) 339, 204

— -Mangel, Absterben von *Bacillus subtilis* (Bartoli et al.) 338, 236; (Majerfeld et al.) 338, 236

—, pH-Abhängigkeit der Fluoreszenz (de Launder et al.) 339, 305

— -Stoffwechsel beim Mutterkornstamm SD 58 (Teuscher) 338, 245

Aminosäuren, Tryptophanyladenylat-ATP-Tryptophanyl-tRNA-synthetase-Komplex (Parin et al.) 339, 224

—, Tyrosin, Bestimmung in Gegenwart von Flavin (McCormick et al.) 339, 104

—, Tyrosin, Sulfatierung durch Leberenzym (Mattock et al.) 339, 317

—, Tyrosylreste, Tetranitromethan als Nitrierungsreagens (Sokolovsky et al.) 339, 105

— -Umsatz im Zellprotein von *E. coli* (Pine) 338, 235

— -Umwandlungen bei *Acantholyda* [Ins.] (Chmurzynska et al.) 338, 478

—, Valin und Flavinogenese von *Candida guilliermondii* [Pilz] (Schlee et al.) 338, 246

—, Valylhydroxamat-Bildung durch Valyl-tRNA-synthetase, Stimulation durch tRNA (Zinoviev et al.) 339, 224

— -Veränderung nach Blattbehandlung, Beziehung zu Wurzelfäule bei Weizen (Jalali et al.) 338, 421

—, verzweigt-kettige, antagonistische Wirkungen auf Wachstum von *Spirodela* (Borstlap) 339, 468

— -Wirkung auf Histidinammoniaklyase (Noda) 339, 320

Ammoniak-Bestimmung in enzymatischen Lösungen (Chaykin) 338, 442

Ammonium-Ionen in Seeschlamm, Bewertung (Hynes et al.) 339, 76

— -Menge und Chlorophyllzunahme in natürlichen Phytoplanktonpopulationen des Pazifik (Thomas) 339, 67

— -Salze, Wachstumshemmung, Mikroorganismen (Rabotnova et al.) 338, 255

Amphibia

Amphibia, Ambystoma, Temperaturstress, Dehydrierung und Akklimatisierung (Pough et al.) 339, 175

—, Auge, Cornea-Epithelzellen, Feinbau (Vasilieva) 339, 144

—, Auge, Retina, Natrium-Diffusion bei *Rana* (Buckser) 338, 398

—, Auge, Zapfen, selektive Färbung (Laties et al.) 338, 454

—, *Bufo b. spinosus*, Ökologie der Laichplätze in Ligurien (Hotz) 339, 397

—, Chromosomen, Meiose-, synaptonemaler Komplex bei *Rana* (Comings et al.) 338, 159

Amphibia, *Dicamptodon copei* n. spec. aus dem pazifischen Nordwesten der USA (Nussbaum) 339, 37

—, Drüsen, Haut-, Histochemie des Schleimes bei *Rana* (Dapson) 339, 451

—, Ei, Gallerthülle, und Oviduct, Histochemie und Morphologie bei *Rana* (Shivers et al.) 339, 459

—, Ei, Gallerthülle, Polysaccharide und Struktur bei *Rana* (Steinke et al.) 339, 458

—, Ei, Oocyte, Wasser-, Natrium- und Kalium-Gehalt in Kern und Plasma (Century et al.) 338, 162

—, endokrine Gewebe im Hoden und Interrenalorgan hypophysektomierter *Pleurodeles* (Picheral) 339, 443

—, Endothel-Zellen, spezifische Organellen bei *Rana* (Steinsiepe et al.) 339, 436

Amphibia, Gehirn, Cerebellum-Bau bei Ranidae und Hylidae (Hackethal et al.) 339, 134

—, Lipide-Körper, sphärische, im Ependym und Subependym bei *Salamandra* (Arnold) 339, 165

—, Nuclei habenulares dorsales, bilaterale Symmetrie (Braitenberg et al.) 339, 160

—, Plexus chorioideus, Permeabilität für Nichteletrolyte bei *Rana* (Wright et al.) 338, 189

—, Plexus chorioideus, Zuckertransport bei *Rana* (Prather et al.) 338, 189

—, retinotectale Projektion nach Regeneration des N. opticus bei *Rana* (Gaze et al.) 339, 145

—, Striatum-Corpus amygdaloideum-Komplex bei Anuren (Capanna et al.) 339, 154

—, Subcommissuralorgan, Enzymreifung (Wenk et al.) 339, 452

—, Tectum opticum, Tiefenverteilung visueller Neuronen nach Regeneration des N. opticus bei *Rana* (Keating et al.) 339, 146

—, visuelle Projektion, ipsilaterale, nach Regeneration des N. opticus bei *Rana* (Gaze et al.) 339, 146

Amphibia, Geschmacksrezeptoren-Aktivität bei *Rana* (Taglietti) 338, 391

—, Gravidität, Rolle der Corpora lutea bei *Nectophrynoides* (Xavier) 338, 58

—, Herz-Muskel-Kontraktion, Einfluss von Calcium und Temperatur bei *Rana* (Rumberger) 338, 178

—, Herz, Stoffwechsel nach Kalium, Calcium und Ouabain bei *Rana* (Arese et al.) 338, 177

—, Herz, -Ventrikel, Wirkung von polarisierendem Strom bei *Rana* (Goto et al.) 338, 177

—, Hoden, 3β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase bei *Bufo* (Biswas) 339, 49

—, Hypophyse, adenocorticotrope Restaktivität nach Trennung vom Gehirn bei *Rana* (Dierickx et al.) 339, 162

—, Hypophysenvorderlappen, Feinbau bei *Bufo* (Mira-Moser) 339, 164

- Amphibien, Hypothalamus, Pars intermedia, sekretorische Aktivität bei *Xenopus* (Hopkins) 339, 161, 162
- , Hypothalamus-Region, Neurosekretion bei *Rana* (Srebro) 339, 44
- , Körpermaße, Heritabilität bei *Rana* (Underhill) 338, 39
- , Leber-Veränderungen während Thyroxin-induzierter Metamorphose bei *Rana*-Kaulquappen (Bennett et al.) 339, 430
- , Leber-Zellenveränderungen während normaler Metamorphose bei *Rana* (Bennett et al.) 339, 431
- , Leptodactylidae, Status der Gattungen *Engystomops*, *Eupemphix* und *Physalaemus* (Lynch) 339, 37
- , Magen-Darm-Trakt und seine Anhangsdrüsen, Feinbau bei *Xenopus*-Larven (Fox et al.) 339, 461
- , Melanogenese im Retinaepithel normaler und PTU-behandelter *Notophthalmus* (Eppig) 339, 460
- , Metamorphose von *Xenopus* im Kälteversuch (Neuenschwander et al.) 338, 64
- , Mikrotubuli und Ursprung der Prämelasomen (Wise) 339, 139
- Amphibia, Muskel, Antwort auf Catechinamin β -Rezeptoren-Blocker bei *Rana* (Wislicki) 338, 382
- , Faser, Analyse von Oxalatniederschlägen bei *Rana* (Podolsky et al.) 339, 451
- , kontraktiles System, mechanische Aktivierung im Skelettmuskel von *Rana* (Rüegg et al.) 338, 383
- , Kontraktion durch Coffein bei *Rana* (Isaacson) 338, 381
- , Kontraktion „cross-bridge“ bei *Rana* (Podolsky et al.) 338, 383
- , Läsion des transversalen Tubulussystems bei *Rana* (Howell) 338, 382
- , Reizvorgang, Bedeutung von K und Ca bei *Rana* (Gabor et al.) 338, 381
- Amphibia, Orientierung, Himmelsorientierung bei *Acris* (Taylor et al.) 338, 389
- , Parasiten, Lernaee *cyprinacea* [Crust.], Übertragung der Larven von *Carassius* [Pisc.] auf *Rana* (Tidd) 338, 84
- , Parasiten, *Lucilia*-Befall [Ins.] bei vier Anuren-Arten (Meisterhans et al.) 339, 92
- , Parathyreoidea, Feinbau bei *Triturus* im Frühjahr (Setoguti et al.) 339, 446
- , *Parotosaurus pronus*, ein neuer Labyrinthodontier aus Ost-Afrika (Howie) 338, 271
- , Reflexantwort, Wiederherstellungszeit und Reizdauer bei *Rana* (Darinskii) 338, 199
- , Reflexe, Tauch- und Orientierungsreflexe, Zusammenhang bei *Rana* (Goodman et al.) 339, 484
- , Reflexhandlungen nach Hauttransplantationen bei *Rana* (Baker) 339, 484
- , Regeneration bei denervierten Extremitäten von *Ambystoma* (Thornton et al.) 338, 64
- , Sekretionscyclus der gonadotropen Zellen und Phosphatase-Aktivität bei *Rana* (Doerr-Schott) 338, 457
- Amphibia, Spermatogenese und basische Proteine bei *Pleurodeles* (Picheral) 339, 458
- , Thyreoidea, Funktion und Feinbau bei *Rana* (Nakai et al.) 339, 447
- , *Triturus alpestris*, Abstoßung von Haut-Homotransplantaten (Tournefier et al.) 338, 13
- , Zahnschmelz bei *Megalobatrachus* und *Rana* (Schmidt) 339, 138
- , Zunge, Geschmacksknospen, Rezeptor- und Stützzellen-Feinbau bei *Rana* (Pevzner) 339, 141
- Amphithallie bei *Psathyrella candolleana* [Pilz] (Galland) 338, 446
- Anaphylaxie s. Immunreaktionen
- Anatomie der „angulata“-Seeform bei *Lymnaea catascopium* [Moll.] (Walter) 338, 470
- , Beckengliedmaße, arterielle Versorgung bei Haustieren (Ghoshal et al.) 339, 134
- , des Darmkanals bei *Nasutitermitinae* [Ins.] (Kovoor) 338, 48
- , fakultative Bipedie bei *Litocranius walleri sclateri* [Mam.] (Richter) 339, 130
- , und Histologie bei *Ornithodoros* [Chel.] (Sonenshine et al.) 338, 47
- , der Larven und Imagines bei *Crivellia* [Ins.] (Madel) 338, 471
- Angiospermen s. Phanerogamen
- 1-Anilinnaphthalin-8-sulfonsäure, Bindung an Leber-Mikrosomen (Diaugustine et al.) 339, 332
- Anionen s. Ionen
- ### Annélida
- Annélida, *Aelosoma maritimum* n. spec. aus Golf von Tunis (Westheide et al.) 339, 359
- , *Allobophora caliginosa*, Variabilität (Vedovini) 339, 359
- , *Allobophora rubra*, eine neue Art aus der Provence (Vedovini) 339, 359
- , Branchiobdellidae, europäische Arten (Karaman) 338, 265
- , Glossiphoniidae-Arten, Biologie (Wilkialis) 338, 409
- Annélida, Lumbricidae, DDT-Rückstände nach Behandlung von Waldböden (Dimond et al.) 338, 65
- , Einführung in die Taxonomie (Ljungström) 339, 359
- , und Pesticid-Rückstände (van Rhee) 339, 395
- , Synusien, jahreszeitliche Dynamik und Stickstoffdüngung in der Slowakei (Zajonc) 339, 394
- Annélida, Lumbricina Frankreichs mit *Vignysinae* n. subfam. und *Diporodrilidae* n. fam. (Bouché) 338, 265
- , *Lumbricus*, Aktivität und Vermehrung, Einfluß von Mulchmaterialien (Graff) 339, 394
- , *Lumbricus*, Riesenfaser-Struktur (Mulloy) 338, 46
- , *Lumbricus terrestris*, Produktion (Lakhani et al.) 339, 273

- Annelida, Megascolecidae, numerische Taxonomie (Lee) 339, 359
- , Nereis, Bauchmark und caudale Regeneration (Boilly et al.) 338, 62
 - , Nereis, Jod-Stoffwechsel (Fletcher) 338, 477
 - , Oceanobdella blennii, Postembryonalstadien (Sawyer) 338, 54
 - , Octolasmus [Octodrilus] rucneri n. spec. aus Jugoslawien (Plisko et al.) 339, 359
 - , Piscicolidae, eine neue marine Art aus Neufundland (Richardson) 338, 265
 - , Polychaeta, Dehydrogenasen (Jones) 339, 17
 - , Polychaeta, Epidermis-Feinbau bei 18 Arten (Storch et al.) 338, 46
 - , Spirorbis, Ei, Lamellenringe an Peripherie, Funktion nach Befruchtung (Babbage et al.) 338, 54
 - , Tubifex, Sauerstoff-Vergiftung (Walker) 338, 410
 - , Woodwardiella, Revision der australischen Arten und zwei neue Gattungen (Jamieson) 338, 265

- Anpassung, adaptative Modifikation des Schnabels indischer Singvögel (Malhotra) 339, 135
- Fähigkeit der Conjunctiva [Homo] (Podhorányi et al.) 339, 146
 - an Fließgeschwindigkeit, Einfluß auf Verhalten und Atmungsphysiologie bei Pycnopsycha-Larven [Ins.] (Feldmeth) 338, 412
 - ökologisch-morphologische, des Ichthyoneuston im Schwarzen Meer (Vinogradov) 338, 405
 - , Stoffwechsel-, bei Mytilus-Populationen [Moll.] (Moon et al.) 339, 502

Antibiotica

- Antibiotica, Actidion-Resistenz bei keratinophilen Pilzen als spezifisches Merkmal (Schönborn) 338, 143
- , Actinomycin A-Wirkung auf Lysosomenenzyme (Pokrovskii et al.) 338, 363
 - , Actinomycin-Aktivität und Enzymeigenschaften von Actinomyces [Bakt.] (Nefelova et al.) 338, 237
 - , Actinomycin C, radiomimetischer Effekt auf Tumoren (Kaluza et al.) 338, 145
- Antibiotica, Actinomycin D-induzierte Teratogenese, Verhütung durch lactogenes Hormon (Tuchmann-Duplessis et al.) 338, 68
- , Totalsynthese (Meimhofer) 338, 135
 - , Wirkung auf Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro (Goessens et al.) 338, 66
 - , Wirkung auf ribosomale Proteinsynthese (Manteuil et al.) 339, 235
- Antibiotica, Actinomycin, Wirkung auf Antikörperbildende Zellen (Uteshev et al.) 338, 319
- , Amphomycin, diastereomere α,β -Diaminobuttersäuren (Bodanszky et al.) 338, 135

- Antibiotica, Amphoterizin-Produktion durch Actinomyces nodosus [Bakt.] (Zhukova et al.) 338, 139
- , Ampicillin-Resistenz bei E. coli-Mutante (Nordström et al.) 338, 375
 - , Antibioticum 81 A aus Actinomyces globisporus [Bakt.], mutagene Eigenschaften (Kuraishi et al.) 338, 362
 - , Antibioticum LL-Z1271a, Struktur, Chemie (Ellestad et al.) 338, 359
 - , Antibioticum, Wy-4508, Löslichkeitsverhalten (Poole et al.) 338, 136
 - und Antikörperbildung bei Tieren (Melnikova) 338, 144
 - , Antimycin A und Atmungsaktivität von Aspergillus oryzae [Pilz] (Kawakita) 338, 233
 - , Antitumor-, Testmethode (Rudaya et al.) 338, 138
 - , Azalomycin F, Komponenten (Arai et al.) 338, 360
 - , Bacteriocin-resistente Mutanten bei Klebsiella edwardsii (de Graaf et al.) 338, 377
 - , Boseimycin, pH-Einfluß auf Wirkung (Sanyal et al.) 338, 361
 - , Bruneomycin, Induktion der Colicin E₁-Synthese (Bogdanova et al.) 338, 141
 - , Cefazolin, Synthese und Eigenschaften (Kariyone et al.) 338, 136; (Nishida et al.) 338, 136
 - , Cephalosporin, Immunreaktivität (Lochmannová et al.) 338, 364
 - , Cephalosporin aus Penicillin (Spry) 338, 359
- Antibiotica, Chloramphenicol, Biosynthese (Westlake et al.) 338, 137
- , Schädigung der Leukocytenfunktion (Kaplan et al.) 338, 145
 - , Wirkung auf Transformationsaktivität der DNS (Tereshin et al.) 338, 140
 - , Wirkung auf Wachstum und Mitochondrien bei Polytomella caeca (Lloyd et al.) 338, 143
- Antibiotica, Chlortetracyclin-Spiegel im Blut, Bestimmung (Wachenhöfer) 338, 144
- , Clindamycin-2-phosphat, Hydrolyse (Oesterling et al.) 338, 136
 - , Colicin D-Wirkung auf Proteinsynthese in sensiblen Bakterien (Larionova et al.) 338, 142
 - , Colicin E₁-Synthese, Induktion durch Bruneomycin und N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin (Bogdanova et al.) 338, 141
 - , Colicin K aus Proteus mirabilis [Bakt.], Eigenschaften (Jesaitis) 338, 360
 - , Colicine, Phagen und Makroregulation (Luria) 338, 328
 - , Coumermycin A₁, pharmakokinetisches Profil (Kaplan) 338, 145
 - , Coumermycin A₁, pharmazeutische Studien (Newmark et al.) 338, 145
 - , Coumermycine, halbsynthetische, Struktur und Aktivität (Price et al.) 338, 138
 - , Cycloheximid, fehlende Wirkung auf Energiehaushalt von Euglena [Alge] (Kirk) 339, 381

Antibiotica, Cycloheximid, K⁺- und Phosphat-Aufnahmehemmung in Hefe (Reilly et al.) 338, 257

—, Cycloheximid, Wachstumshemmung bei Gametophyten von *Pteridium aquilinum* (Davis) 338, 364

—, Cycloheximid-Wirkung auf Puromycinreaktion mit Peptidyl-tRNS (Baliga et al.) 338, 140

—, Dienomycin, Isolierung (Umezawa et al.) 338, 360

—, Dihydrostreptomycin, Wechselwirkung mit Makrophagen (Yakovlev et al.) 338, 144

—, Eburicoinsäure-Gruppe, Konstitution (Reshetova) 338, 136

—, -Empfindlichkeit von *E. coli* aus Hühner-septicämie (Yadava) 338, 142

—, Erythromycin, Produktion durch *Streptomyces erythreus* [Bakt.] (Abou-Zeid et al.) 338, 139

—, Erythromycin-Wirkung auf Transformationsaktivität der DNS (Tereshin et al.) 338, 140

—, Eurocidin-Komplex, Teilstruktur (Horii et al.) 338, 135

—, Filipin-Komplex, Komponenten (Pandey et al.) 338, 137

—, Fungicidin, in vitro-Aktivität (Hejzlar et al.) 338, 362

—, Griseofulvin und Dechlorgriseofulvin, Bestimmung (Cole et al.) 338, 361

—, Griseofulvin-Resistenz bei keratinophilen Pilzen als spezifisches Merkmal (Schönborn) 338, 143

—, Hemmung der Glykopeptidsynthese in Bakterienzellwand, Mechanismus (Torbockina) 338, 141

—, Isohumolon mit geringer Wirksamkeit (Teuber) 338, 141

—, Kanamycin-Wirkung auf Proteinbiosynthese (Suzuki et al.) 338, 362

—, Kanamycin-6'-uronsäure, Synthese (Kobayashi et al.) 338, 360

—, mit Leucin-Antimetaboliten-Eigenschaften (Korobkova et al.) 338, 139

—, Lincomycin-2-phosphat, Hydrolyse (Oesterling et al.) 338, 136

—, Macarbomycin, Wachstumshemmung bei *E. coli* (Mitsuhashi et al.) 338, 142

—, Methicillin-Penetration durch Blutgehirnschranke (Pokrovskaya et al.) 338, 145

—, Mitocromin, Tumورهemmung (Lui et al.) 338, 138

—, Multithiomycin, Einfluß auf Makromolekülsynthese (Tanaka et al.) 338, 140

—, Mycophenolsäure, Bestimmung (Noto et al.) 338, 137

—, Nalidixinsäure-Wirkung auf konjugierende Bakterien (Bouck et al.) 338, 256

—, Negamycin gegen *Shigella sonnei* [Bakt.] (Modrigan et al.) 338, 144

—, Neomycin-Einfluß auf extrachromosomale Antibioticaresistenz bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Zueva et al.) 338, 142

—, Nisin, Struktur (Gross et al.) 338, 359

Antibiotica, Oleandomycin-Produktion durch *Actinomyces antibioticus*, N-Nitrosomethylharnstoffeinfluß (Zahrova) 338, 361

—, Oligomycin, Wirkung auf Arsenat-Wasser-Sauerstoffaustausch durch Mitochondrien (DeMaster et al.) 338, 443

—, Olivomycin, Wirkung auf Interferon-Synthese (Roikhel et al.) 338, 141

—, Oxytetracyclin-Serumprotein-Bindung (Illés) 338, 364

Antibiotica, Penicillin-Bindung an Enzyme von *Bacillus subtilis* (Lawrence et al.) 338, 353

—, G, Bindung an Serumproteine, Einfluß freier Fettsäuren (Mukherjee) 338, 146

—, Immunreaktivität (Lochmannová et al.) 338, 364

—, -Produktion in Abhängigkeit von Mycelstadium und Kulturmedium (Verkhovtseva et al.) 338, 139

—, -Produktion bei *Staphylococcus aureus*, Genetik (Vernon et al.) 338, 172; (Asheshov) 338, 172

—, Retentionszeit im Meerschweinchendarm (Toshkov et al.) 338, 144

—, Umwandlung in Cephalosporin (Spry) 338, 359

Antibiotica, Penicillinsulfoxide, Umlagerungsprodukte (Cooper) 338, 359

—, und Permeabilitätsmechanismus der Phosphatidmembran für Kationen (Lieberman et al.) 338, 362

—, Pimaricin, in vitro-Aktivität (Hejzlar et al.) 338, 362

—, Polyen-, Charakterisierung des Filipin-komplexes (Pandey et al.) 338, 137

—, -Produktion bei *Actinomyces streptomycini* [Bakt.] und Mutationen (Borissova et al.) 338, 139

—, -Produktion durch geophile Dermatophyten [Pilze] (Gip et al.) 338, 139

—, Puromycin zur Gedächtnis-Unterdrückung und Nebennierenektomie (Flexner et al.) 339, 385

—, Puromycin-Reaktion mit Peptidyl-tRNS, Cycloheximideinfluß (Baliga et al.) 338, 140

Antibiotica - Resistenz bei *E. coli*, Stempeltechnik (Generalov) 338, 172

—, bei *E. coli*, Übertragung von R-Faktoren (Wiedemann et al.) 338, 172; (Levy et al.) 338, 376; (Smoljanskaya) 338, 377

—, bei Pneumokokken [Bakt.] durch Unterdrückung des autolytischen Systems (Tomasz et al.) 338, 143

—, bei *Salmonella panama* [Bakt.] (Hamon et al.) 338, 376

—, bei *Shigella* [Bakt.] (Shenderov) 338, 172; (Sivolosky) 338, 172

—, bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Neomycineinfluß (Zueva et al.) 338, 142

—, von Staphylokokken und Coli-Bakterien, Zunahme (Brodinova et al.) 338, 142

Antibiotica, Rifampicin-Hemmung von *Plasmodium berghei* [Prot.] (Alger et al.) 338, 363

- Antibiotica, Rifampicin-Wirkung auf RNS-Synthese in Mitochondrien von *Neurospora* [Pilz] (Herzfeld) 338, 362
- , Rifocin-Wirkung auf Erreger chirurgischer Infektionen (Vasina et al.) 338, 363
- , Ristomycin-Wirkung auf Membranpermeabilität und P-Einbau bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Dormidoshina) 338, 363
- , Rubomycin C, Wirkung auf Interferon-Synthese (Roikhel et al.) 338, 141
- , Rubomycin, antivirale Aktivität, Bestimmung (Blumberg et al.) 338, 141
- , Sclerothricin, Isolierung (Kono et al.) 338, 138
- , Sclerothricin, Produktion durch *Streptomyces sclerogranulatus* (Shimazu et al.) 338, 138
- , Showdomycin und RNS-Synthese, nicht komplementär zur DNS (Beljanski et al.) 338, 140
- , Sibiromycin, Wirkungsmechanismus (Gauze et al.) 338, 140
- , Siomycin-Wirkung auf Protein-Synthese-Aktivität von *E. coli*-Ribosomen (Tanaka et al.) 338, 362
- , Spiramycin-Resistenz bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Shimizu et al.) 338, 142
- , Stabilität in Agarplatten (Ryan et al.) 338, 361
- , Steroid-, aus Basidiomyceten, Konstitution (Reshetova) 338, 136
- Antibiotica, Streptomycin-Resistenz und Abhängigkeit bei *E. coli*-Mutanten (Harwood et al.) 338, 375
- , Selektion in Gewebekulturen mit haploiden *Petunia*-Zellen (Binding et al.) 339, 381
- , Reinigung (Bogatsky et al.) 338, 137
- , Wechselwirkung mit Makrophagen (Yakovlev et al.) 338, 144
- Antibiotica, Taitomycin-Produktion des *Actinoplanes*-Stammes 3354-1 (Rudaya et al.) 338, 139
- , Tetracyclin, Immunreaktivität (Lochmanová et al.) 338, 364
- , Tetracyclin und Verkalkung der Otolithen beim Hühnerembryo (Balsamo et al.) 338, 65
- , Tetracyclin-Wirkung auf Atmung und Glykolyse von normalen und Tumorzellen (Vdovichenko) 338, 144
- , Tetracycline, D-Ring-substituierte, Wirkung auf *E. coli* (Cammarata et al.) 338, 361
- , Tetracycline, Resistenz bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Inoue et al.) 338, 363; (Sasaki et al.) 338, 142
- , Tetraline, 2-Amino-4-carbamyl-6-methoxy-4-methyltetralin, Darstellung (Green et al.) 338, 137
- , Thiopeptin B, Eigenschaften (Miyairi et al.) 338, 137
- , Thiophenicol und Embryogenese bei Ratten (Silva et al.) 338, 59
- , für die Tierernährung (Dost) 338, 144
- , Toyocamycin-Wirkung auf ribosomale Proteinsynthese (Manteuil et al.) 339, 235
- Antibiotica, Valinomycin-Wirkung auf Feinstruktur und Funktion der Mitochondrien in Ascites-Tumorzellen (Gordon et al.) 338, 369
- , Vancomycin-Adsorption durch Gram-negatives Bacterium, ADTE- und Tris-Einfluß (Haslam et al.) 338, 143
- , Vancomycin-Wirkung auf Membranpermeabilität und P-Einbau bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Dormidoshina) 338, 363
- , -Wirkung auf Alkali-Aufnahme, Elektronentransport und ATP-Bildung (Shavit et al.) 338, 369
- , -Wirkung auf Carboanhydrate im Dünndarm (Madge) 338, 144
- , -Wirkung auf Toxinproduktion durch *Clostridium perfringens* Typ A [Bakt.] (Vlasenko et al.) 338, 143
- , -Wirkung bei Vaccine-Virus (Costanzo et al.) 338, 22; (Moss et al.) 338, 23
- Antigen s. a. Immun-
- , H-, bei Polio-Virus (Himuma et al.) 338, 15
- , Hauttest-, zur Diagnose von Filariose (Sawada et al.) 338, 115; (Sato et al.) 338, 116
- , bei Sendai-Virus (Berdindkikh et al.) 338, 332
- Antigene des Celo-Virus, Immunfluoreszenz (Oxford et al.) 338, 133
- , von *Coccidioides immitis* [Pilz] (Semakova) 338, 115
- , des Cytoplasmapolyeder-Virus (Krywienczyk et al.) 338, 27
- , beim Dengue-Virus (Smith et al.) 338, 17
- , von *Fasciola hepatica* [Trem.] (Tailliez et al.) 338, 13
- , Gewebe-Iso-, bei Kaninchen und Mäusen (Abeyounis et al.) 338, 110
- , Gewebe-, Lokalisation mit Enzym-markierten Antikörpern (Kawarai et al.) 338, 111
- , H-2, Bestimmung auf der Zellmembran (Křištofová et al.) 338, 12
- , H-2-Allo-, Papainbehandlung, Immunogenität (Graft et al.) 338, 317
- , Immobilisierungs-, Synthese bei *Paramecium* [Prot.] (Sommerville) 339, 233
- , Iso-, humane, Cytotoxizitätstest (Oren et al.) 338, 12
- , aus Knorpel vom Rind (di Ferrante et al.) 338, 318
- , komplementbindende, der Dengue-Viren (Cardiff et al.) 338, 126
- , von *M. pneumoniae* (Nikolaeva et al.) 338, 115
- , des Mycophagen phlei (Castelnuovo et al.) 338, 122
- , Nachweis mit Tritium-markierten Antikörpern (Ostrowski et al.) 338, 112
- , Oberflächen-, in Adeno-Virus 12 induzierten Hamstertumorzellen (Vasconcelos-Costa) 338, 133
- , bei *Proteus mirabilis* [Bakt.] und Mutanten, Polysaccharide (Gromska et al.) 338, 323

- Antigene der Rattenhaut, lösliche (Winterhoff et al.) 338, 111
- von *Rickettsia burneti*, Nachweis (Kam-baratov et al.) 338, 113
- bei *Shigella* [Bakt.], sexuelle Rekombination (Timakov et al.) 338, 172
- der *Trichinella spiralis*-Larven [Nemat.], Immunochemie (Tanner) 339, 407
- von *Vibrio parahaemolyticus* und *Salmonella paratyphi* (Zen-Yoji et al.) 338, 114; (Ryapolova et al.) 338, 114
- , Wirts-, auf *Schistosoma* [Trem.] (Clegg et al.) 339, 404
- der Yoshida-Tumorzellen (Caputo) 338, 318
- Antigenität von Glykoproteinen (Zito et al.) 338, 106
- Antikörper s. a. Immun- und Proteine, Immunglobuline
- gegen Adeno-Viren bei Affen (Dodonova et al.) 338, 22
- , Antihiston-, von Kaninchen (Stollar et al.) 339, 211
- , Bestimmung im Serum (Scott et al.) 338, 12
- -Bildung durch passiv übertragene Leuko-cyten (Rabin et al.) 338, 12
- -Bildung in Tieren, Antibioticaeinfluß (Melnikova) 338, 144
- -Bindung und Komplementbindung durch ein liposomales Membranmodell (Alving et al.) 338, 320
- , Blutgruppen-, inkomplette, Schnelltest (Wintzer et al.) 338, 12
- gegen Bradykinin-Derivate, Konfiguration (Simon) 338, 319
- gegen *E. coli* im Schweine-Kolostrum, IgA und IgM (Porter) 338, 11
- gegen 2,4-Dinitrofluorbenzol bei Auftra-gung auf die Kaninchenhaut (Cozine et al.) 338, 318
- gegen Epstein-Barr-Virus (Gallmeier et al.) 338, 24
- gegen Filariose bei Baumwollratten (Fujita et al.) 338, 112
- gegen Geißelantigen von *Salmonella ade-laide* (Rowley) 338, 114
- gegen Genprodukte des Phagen T4 (Yanagida et al.) 338, 118
- , homocytotrophische, aus Kaninchen mit Anisakis-Infektion [Nemat.] (Taniguchi) 338, 82
- , Immunglobulinklassen bei Maus und Ham-ster (Cosenza et al.) 338, 108; (Dolezel et al.) 338, 108
- gegen Influenza-Virus bei Patienten und Rekonvaleszenten (Pecherkina et al.) 338, 130
- , Kombinationsstellen der Untereinheiten (Buzila et al.) 338, 11
- gegen MKS-Virus, Ferritin-Markierung (Breese) 338, 125
- gegen Mumps-Virus beim Menschen, Immunfluoreszenz (Brown et al.) 338, 131
- gegen Poly-D-Alanin, Klon-Charakter (Bosma et al.) 338, 320
- Antikörper gegen Polynucleotide, Konfor-mation (Stollar) 338, 106
- , Präzipitintest zum Erkennen des Nahrungs-blutes von *Stomoxys* [Ins.] (Anderson et al.) 339, 295
- gegen Rinderinsulin und Proinsulin (Kerp et al.) 338, 319
- gegen Streptokokken-Polysaccharid (Rod-key et al.) 338, 320
- gegen Tetanus und Diphtherie, Häm-agglutination (Kyselová et al.) 338, 322
- gegen 2,4,6-Trinitrophenyldeterminante, Affinitätsmarkierung (Kennel et al.) 338, 317
- gegen Tuberkelbacillen (Ballester et al.) 338, 114
- bei Typhusimpfung (Dzheksenbaev et al.) 338, 114
- bei Tyzzer-Krankheit der Maus, *Bacillus piliformis* (Fujiwara et al.) 338, 113
- -Variabilität, Verzweigungen bei DNS-Replikation als Ursache (Smithies) 339, 341
- gegen Varicella-Zoster-Virus beim Men-schen, Immunglobulinklassen (Leonard et al.) 338, 336
- -vermittelte Adhärenz von Leukocyten zur Oberfläche von *Ascaris suum*-Larven [Nemat.] (Morseth et al.) 339, 439
- des Zellkerns gegen Mäuseascitestumor-Zellen (Thomas et al.) 338, 111
- Antimikrobielle Substanzen, Mikrotitertech-nik zur Bestimmung (Tippett et al.) 338, 254
- Antioxydantien-Mangel und Phosphatid-Zusammensetzung im Gehirn von Küken (Witting) 338, 191
- Arjaminsäure aus *Terminalis arjuna* (Row et al.) 339, 123
- Aromastoffe der Früchte von *Feijoa sellowiana* (Hardy et al.) 339, 123
- von *Vaccinium myrtillus* (von Sydow et al.) 339, 122
- Arthropoda, blutsaugende, Metathion zur Bekämpfung (Krivtsova et al.) 339, 290
- , Ektoparasiten von der Küste Oregons (Clifford et al.) 339, 289
- , periphere Hemmung durch M-Blocker (Juan et al.) 338, 184
- , Schmierfilm-Extraktion (Shaw) 338, 89
- Assimilation s. a. Photosynthese
- , CO₂-, Jahresrhythmik und Höhengrenze bei Kiefernarten (Wright) 339, 266
- -Koeffizient bei Tieren, Bestimmung (Reichle) 338, 278
- -Verteilung in annuellen und perennieren-den Lolium-Arten (Ryle) 339, 268
- Atebrin, fluoreszierende Probe für Energie-zustände während Phosphorylierung bei *Azotobacter* (Eilermann) 338, 234
- Atmung, Alarm-, bei *Notonecta*-Nymphen [Ins.] (Birket-Smith) 338, 412
- und Atmungshemmer bei niedriger Tem-peratur bei Baumwolle (Amin) 339, 252
- , Bleieinfluß, in Maismitochondrien (Koepppe et al.) 339, 28

- Atmung, ^{13}C im Kohlendioxyd als Indicator des endogenen Substrates (Jacobson et al.) 339, 251
- , CO_2 -Ausatemungsmenge und Anziehung des Menschen für Culicidae [Ins.] (Snow) 339, 292
 - , gekoppelte endogene, in Mitochondrien von braunem Fettgewebe (Pedersen) 338, 442
 - -Hemmung durch Licht in Hefe (Ninmann et al.) 338, 252
 - , Hydroxylamineinfluß, in Mitochondrien, Beziehung zur Energiekonservierung (Wilson et al.) 339, 28
 - in hypotonischem Milieu bei dereprimiertem Pflanzengewebe (Lange et al.) 339, 253
 - , Hypoxie und Erythropoietin-Spiegel bei Mäusen (McDonald et al.) 339, 38
 - -Kontrolle in Mitochondrien in vitro (Romani et al.) 338, 157
 - -Kurve, elektronisches Zeitintervall-Histoskop (Eichmeier et al.) 338, 474
 - -Meßgerät, automatisch registrierendes (Clayton) 338, 475
 - -Messung mittels polarographischer Durchflußmethode bei aquatischen Tiern (Olson et al.) 338, 278
 - -Messung bei Riffforallen, Schleim-Einfluß (Franzisket) 338, 284
 - , mitochondriale, Inhibitor im Gift von *Myrmecia gulosa* [Ins.] (Ewen et al.) 339, 125
 - und Photosynthese, Belichtung bei Eichenblättern (Tairbeckov et al.) 339, 464
 - -Physiologie und Anpassung an Fließgeschwindigkeit bei Pycnopsye-Larven [Ins.] (Feldmeth) 338, 412
- Atmung, Sauerstoff-Verbrauch durch isoliertes Fettgewebe, Bestimmung (Novak et al.) 338, 439
- bei konstanter Sauerstoffspannung, Messung (Garrison et al.) 338, 476
 - von *Microtus* [Mam.] (Hansson et al.) 339, 399
 - , niedriger, ökologische Bedeutung bei *Nasutitermes* [Ins.] (Wiegert et al.) 339, 170
- Atmung und Stickstoff-Assimilation bei Rettscheiben, KCN-Wirkung (Younis et al.) 339, 472
- , Tetracyclineinfluß bei normalen und Tumorzellen (Vdovichenko) 338, 144
 - -Wärme keimenden Weizens (Maleszewski) 339, 251
 - und Wässern bei rudimentären und Sproßwurzeln von Mais (Grinyova et al.) 339, 476
- Atmungsorgane, L u n g e, alveoläre Makrophagen bei Meerschweinchen (Zavenyagina) 339, 433
- , Alveolenwand, Feinbau (Hattori et al.) 339, 433
 - , Blutgefäße, adrenerge Innervation [Mam.] (Čech) 339, 433
 - , Glykosaminoglykuronane einiger Tiere (Hilborn et al.) 339, 109
- Atmungsorgane, L u n g e, Innervation und glatte Muskulatur bei Küken (Cook et al.) 339, 432
- , Mastzellen bei Meerschweinchen (Taichman) 339, 433
 - , Neurit-Receptor-Komplex bei Küken (Cook et al.) 339, 432
 - , oberflächenaktive Substanzen, Charakterisierung (Steim et al.) 339, 114
- Atmungsorgane, Lungengewebe, Feinbau normaler und Uracil-behandelter Mäuse (Curry et al.) 339, 433
- bei *Ornithodoros* [Chel.] (Sonenshine) 338, 471
 - , Trachea und Bronchien, Feinbau bei *Xenopus*-Larven [Amph.] (Fox et al.) 339, 461
 - , Tracheen im imaginalen Flügel der Diptera [Ins.] (Scheller) 338, 472
- Atmungssystem von *Aspergillus oryzae* [Pilz] (Kawakita et al.) 338, 233
- , Bestimmung der Sauerstoffaffinität (Barzu et al.) 338, 442
- Auge, Analyse der Bewegungsinformation bei Diptera [Ins.] (Mimura) 338, 396
- -Bewegungen und Potentiale im occipitalen Cortex und Geniculatum von Katzen (Jeannerod et al.) 338, 209
 - , binoculares Sehen und Schätzung großer Entfernungen bei Stigmatoptera [Ins.] (Maldonado et al.) 339, 483
 - , Ciliarganglion, granulierte Vesikel bei Ratten (Huikuri) 339, 155
 - , Conjunctiva, Anpassungsfähigkeit (Podhorányi et al.) 339, 146
- Auge, Cornea-Epithel, intracelluläre Potentiale [Mam.] (Ehlers) 338, 397
- -Epithel, Morphologie und Histochemie [Mam.] (Ehlers) 339, 452
 - -Epithelzellen, Feinbau [Amph.] (Vasilieva) 339, 144
 - , nichtsulfatierte Glucosaminoglycane in der embryonalen (Prau et al.) 339, 109
- Auge, Descemetische Membran, Isolierung (Paulini et al.) 339, 138
- , Elektroretinographie, Eichung der Blitzröhrenstimulatoren (Brunette et al.) 338, 475
 - , ERG im Bereiche der Verschmelzungsfrequenz bei *Calliphora* [Ins.] (Hamdorf et al.) 338, 396
 - , Gegenfarben-Zellen im Corpus geniculatum laterale von Katzen (Pearlman et al.) 338, 210
 - , Größe und Retinoskopie [Mam.] (Glickstein et al.) 338, 398
 - , Helligkeitsunterscheidung und Aufzuchtbedingungen bei Ratten (Edwards et al.) 338, 208
 - , Helligkeitsunterscheidung nach Hypothalamus-Stimulation und Futtergabe (Lindholm et al.) 338, 213
 - , interocularer Bildtransfer und Chiasmadurchtrennung bei Katzen (Berlucchi et al.) 338, 215

- Auge, Irismodell und Pupillenblock-Hypothese (Wyatt et al.) 338, 397
- Auge, Komplexauge und Anlockung zum Licht bei *Heliothis* [Ins.] (Hsiao et al.) 338, 388
- , Belichtungspotentiale aus Retina und Lamina bei *Calliphora* [Ins.] (Zettler et al.) 338, 474
- , Optik bei *Apis* [Ins.] (Varela et al.) 338, 396
- , optische Neuropile und Chiasmata bei Crustacea (Elofsson et al.) 338, 47
- , retinale Rezeptoren, elektrische Antworten bei *Musca* [Ins.] (Scholes) 338, 396
- , Retinulazelle, Depolarisation bei *Limulus* [Crust.] (Bass et al.) 338, 397
- Auge, Lactatdehydrogenase-Lokalisation bei *Xiphophorus* [Pisc.] (Whitt et al.) 339, 451
- , Lateralaugen, Verbindungen mit Gehirn bei *Limulus* [Chel.] (Snodderly et al.) 338, 46
- , Lichtmuster-Gestalt und Protein-Synthese im Tectum opticum von *Carassius* [Pisc.] (Skrzipek) 338, 208
- , Linse, Phosphatidzusammensetzung und -stoffwechsel (Anderson et al.) 339, 113; (Broekhuysse) 339, 113
- , Linse, vordere Linsenkapsel des Schafs, Zusammensetzung (Denduchis et al.) 339, 108
- , Membrana nictitans-Antwort, klassische Konditionierung mit ISI und CS bei Kaninchen (Patterson) 339, 494
- , oculomotorische Reaktionen bei *Sepia* [Moll.] (Collewinj) 338, 397
- , Ommatidien-Feinbau bei *Pteronemobius* [Ins.] (Wachmann) 338, 48
- , Pericyten und Capillarenendothel in Retina und Chorioidea [Homo] (Matsusaka) 339, 437
- , Pupillenspiel und Irisveränderungen beim Kaninchen (Abrams) 338, 397
- , Reptilienauge und Umwelt (Mertens) 339, 397
- Auge, Retina, äußere plexiforme Schicht bei Rhesusaffen (Kolb) 339, 145
- , Fasern, Verteilung im Nucleus geniculatus lateralis bei Katzen (Guillery) 338, 209
- , Funktion bei Katzen (Gouras et al.) 338, 398
- , Ganglienzellen, Übertragungseigenschaften für Erregung und Hemmung bei Katzen (Maffei et al.) 338, 398
- , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme (Etinhof et al.) 339, 2
- , lysosomale Enzyme und Degeneration und Histogenese bei Mäusen (Sanyal) 339, 452
- , Melanogenese bei normalen und PTU-behandelten *Notophthalmus* [Amph.] (Eppig) 339, 460
- , Natrium-Diffusion bei *Rana* (Buckser) 338, 398
- , Receptor-Potentiale (Arden) 338, 398
- , und deren „synaptic bodies“ im Elektronenrastermikroskop (Hansson) 339, 145
- , Verteilung von alkalischen Phosphatase [Rept.] (Tewari et al.) 338, 398

- Auge, Retina, visuelle Perception bei Mäusen (Nagy et al.) 338, 399
- , Retina, Zapfen, selektive Färbung bei Amphibien (Laties et al.) 338, 454
- , Retina, Zelldifferenzierung bei Ratten (Morrest) 339, 145
- , retinale Projektion auf Colliculus superior bei Katzen (Feldon et al.) 338, 209
- , retinotopische Beziehungen und Struktur receptorischer Felder im Tectum opticum von Katzen (Hoffmann) 338, 209
- , Schwarz-weiß-Unterscheidungsvermögen bei Ratten mit Telencephalon-Läsionen (Dabrowska et al.) 338, 210
- , -Struktur bei 17 Opisthobranchia-Arten [Moll.] (Hughes) 338, 44
- , -Variation bei *Biomphalaria glabrata*-Typen [Moll.] (Richards) 339, 357
- , visuell evozierte Potentiale, Modifikation durch Konditionierung (Begleiter et al.) 338, 211
- , visuell geleitetes Verhalten und Colliculus-Läsionen bei Ratten (Cooper et al.) 338, 209
- , visuelle Afferenzen und Reaktionen des Cortex von Katzen (Rubia et al.) 338, 205
- , visuelle Testmethoden und Telencephalon-Läsionen bei Ratten (Lukaszewska) 338, 210
- , visuelle Unterscheidung und Läsionen im inferotemporalen Cortex von Affen (Covey et al.) 338, 210
- , visuelles Lernen und Cerebellum-Läsionen bei Ratten (Buchtel) 338, 213
- Augenmuskeln, äußere, Feinbau [Homo] (Sakimoto et al.) 339, 145
- , äußere, und M. levator palpebrae sup. bei Ratten (Tilgner) 339, 144
- Aurintricarbonsäure, Hemmung des T-Faktors (Weissbach et al.) 339, 231
- , -Wirkung auf Globin-mRNS-Bindung an Ribosomen-Untereinheit (Lebleu et al.) 339, 341
- Autolyse von *Streptococcus faecalis*-Zellen, Elektronenmikroskopie (Higgins et al.) 338, 347
- Autoradiographie, immunspezifische (Ostrowski et al.) 338, 112
- , -Methoden der Enzymhistochemie (Bar-nard et al.) 339, 456
- , ³H-Ribose-Verbleib in Ratten (Gonçalves et al.) 339, 450
- , wasserlöslicher Substanzen im Gewebe (Fritz et al.) 338, 28; (Nagata et al.) 338, 29

Aves

- Aves, Actinomycin D-Wirkung auf Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro (Goessens et al.) 338, 66
- , *Anas platyrhynchos*, Überwintern bei Turku, Finnland (Haukioja et al.) 339, 280
- , *Anser fabalis*, Ökologie und Biologie in Kuusamo und Salla, Finnland (Waaramäki) 339, 281

- Aves, Bestardierung, *Cnemidophorus sonora* mit *C. tigris* (Lowe et al.) 338, 56
- , Befruchtungsrate beim Haushuhn nach Besamung mit Truthahnsperma (Kempenich-Pinto et al.) 338, 57
- , Biologie von Coua-Arten Madagaskars (Appert) 339, 38
- , Biologie von *Pterodroma armingosiana* auf Round Island, Mauritius (Gill et al.) 339, 279
- , Blut, eosinophile Granulocyten, cytoplasmatischer Feinbau bei Küken (Enbergs et al.) 339, 438
- , Blut, Erythrocyten, Ausrichtung in elektrischen Feldern des Radiofrequenzbereichs, beim Huhn (Griffin) 338, 168
- , Blut, Thrombocyten, Serotonin speichernde Granula bei Küken (Kuruma et al.) 339, 458
- , Brut von *Zonotrichia leucophrys* in Arizona (Balda et al.) 339, 282
- , Brutökologie bei *Anthus spinoletta* (Verbeek) 339, 282
- , Calcium-, Phosphor- und Vitamin D-Bedarf beim Küken (Summers et al.) 338, 489
- , *Colaptes auratus* und Reduktion überwinternder *Diatraea*-Populationen [Ins.] (Black et al.) 339, 173
- , ¹³⁷Cs-Speicherung im Körper (Ilyenko et al.) 339, 278
- , Coua-Arten Madagaskars, Biologie (Appert) 339, 38
- , DDT und Dieldrin aus Geweben von *Coturnix japonica* (Prouty et al.) 338, 289
- , DDT-Rückstände in *Eritacus rubecula* nach Behandlung von Waldböden (Dimond et al.) 338, 65
- , Drüsen, Bürzel-, Aktivierung durch Cortison bei Columba-♂♂ (Maiti et al.) 339, 141
- , *Dryocopus martius*, Biotop (Burow) 339, 399
- Aves, Ei - Membran, äußere, als Netzstruktur (Candlish) 339, 461
- , -Schale, Membran, zentrale Sphärolithmembran und Cuticula beim Huhn (Cooke et al.) 339, 459
- , -Schale, runzelige, bei Hühnern (Cooke) 339, 461
- , -Schale, Struktur bei Trochilidae (Schmidt) 339, 461
- , -Schalen-Bruch und -Stärke und Pesticide bei englischen Vögeln (Ratcliffe) 339, 176
- , -Schalendicke bei Vögeln aus Florida und South Carolina und Umweltverschmutzung (Blus) 339, 65
- Aves, Embryo, Interstitialkörper beim jungen Hühnerembryo (Low) 339, 461
- , Energie-Verbrauch bei Progne (Utter et al.) 338, 482
- , Entwicklung von Ektoderm und Mesoderm im Schwanz bei Hühnerembryonen (Amprino et al.) 339, 461
- , Entwicklung des Hämoglobins bei *Eudypetes* (Shaugnessy) 338, 65
- Aves, Entwicklung, Induktionsfähigkeit des Hypoblasten beim Hühnerembryo (Eyal-Giladi et al.) 338, 69
- , Entwicklung-Vergleich zwischen Hühner- und Schwalbenembryonen (Umlaufova) 338, 462
- Aves, Ernährung - Änderungen bei *Bubo bubo* (Jánossy et al.) 339, 282
- von *Bubo bubo* in Bayern (Bezzel et al.) 339, 281
- von *Bubo bubo*-Jungtieren in Lappland (Schaefer) 339, 282
- , Frühjahrsnahrung von Wassergeflügel in Finnland (Bagge et al.) 339, 280
- , Gewöll-Analyse bei *Tyto alba* (Rothkopf) 339, 281
- von *Larus argentatus* auf Helgoland (Löhmer et al.) 339, 280
- von *Strix nebulosa*, *S. uralensis* und *Bubo bubo* während des Sommers in Finnland (Mikkola) 339, 281
- , Winternahrung von *Lagopus mutus* in Nord-Finnland (Pulliainen) 339, 399
- Aves, Evolution, Ursprung der Vögel und Ornithischia [Rept.] (Galton) 338, 41
- Aves, Fauna, alluviale Knochenfunde aus der Ghar Dalam-Höhle, Malta (Boessneck et al.) 338, 272
- , Biogeographie in nördl. Anden (Vuilleumier) 339, 186
- und Biotope in Basse-Ardèche (Bouillot) 339, 279
- , *Branta canadensis* in Neuseeland (Yocom) 338, 420
- , Brutvögel der Banc d'Arguin, Mauretanien (v. Westernhagen) 338, 420
- von Chile, Verbreitung der Arten (Cody) 338, 420
- , *Eudrominas morinellus* in Siebenbürgen (Klemm) 339, 176
- , *Falco peregrinus* und Pesticide in Baden-Württemberg (König et al.) 339, 176
- , *Fulica atra* in Östensjovann, Norwegen (Klemetsen) 339, 176
- , *Gallinula chloropus* in Östensjovann, Norwegen (Klemetsen) 339, 176
- von Haut Vercors (Ariagno et al.) 338, 421
- , *Icterus wagleri* in USA (Wauer) 338, 420
- , *Luscinia luscinia*, Vordringen bis Berlin (Löschau) 339, 399
- , Numenius, „bristle-thighed curlew“ außerhalb von Alaska (Richardson) 338, 420
- , *Phalacrocorax auritus*, Verteilung im Winter (Kury et al.) 339, 279
- , quantitative Erhebungen im Hochgebirge Süd-Norwegens (Lien et al.) 339, 176
- , *Rissa tridactyla* aus Mississippi (Bell et al.) 338, 420
- , *Stercoraria longicauda*, Erstnachweis in der äthiopischen Region (de Roo et al.) 339, 19
- , überwinternde Vögel in Südwest-Uzboi (Samorodov et al.) 339, 279
- des Van Gölü- und Hakkari-Gebietes, Kleinasien (Kumerloeve) 339, 398
- des Zentralanatolischen Beckens (Warnecke) 338, 272

- Aves, Fettzellen, Oberflächenfeinbau der Lipidtröpfchen (Imaizumi) 339, 139
- , Fortpflanzung, Gelegegröße, Modell für Räuber-Beute-Beziehung (Ricklefs) 339, 486
- Aves, Gehirn, Cerebellum-Läsionen und Verhalten bei Columba (Monjan et al.) 338, 213
- , Phosphatide-Zusammensetzung bei Küken (Witting) 338, 191
- , visuelles System bei Zonotrichia (Hartwig) 339, 147
- , Wirkung der Injektion von sympathicomimetischen Aminen bei Hühnern (Grundien et al.) 338, 197
- Aves, Geschlechtsdichromie, Determination bei Anas (Mueller) 338, 65
- , Haut-Entwicklung, Histologie und Histochemie bei Hühnerembryonen (Khalilov) 339, 462
- , Haut, Faserproteine, Identifikation (Baden et al.) 339, 140
- , Haut-Transplantation, heterospezifische, und Pigmentzellenwanderung bei Coturnix- und Hühnerembryo (Teillet et al.) 338, 65
- , Herz-Gewebe, Sulfat-Aufnahme beim Hühnerembryo in vitro (Manasek) 338, 66
- , Herz, Sinus venosus und Cardinalvenen beim Hühnerembryo (Müntener) 338, 66
- , Heterochen pratensis n. gen., n. spec., anseriforme Gattung aus dem Pliocän Nebraskas (Short) 338, 380
- , Hypophyse, Pars distalis, Acetylcholinesterase-positive Zellen bei Zonotrichia (Haase et al.) 339, 453
- , hypothalamische Regulation der Prolactin-Sekretion (Baylé) 339, 159
- , hypothalamo-thyreotrope Regulationen, Kontrollmechanismen (Baylé) 339, 44
- , Insecticide-Rückstände in Geweben und Eigelb von Geflügel (Yadava et al.) 339, 301
- , Kloake, Epitheldifferenzierung und Mucopolysaccharid-Lokalisation bei Küken (Nesci et al.) 339, 430
- , Knochen, Keimzone des Wachstumsknorpels bei Tibia und Fibula des Kükens (Lutfi) 339, 136
- , Krankheiten, keratinophile Pilze bei Vögeln (Pugh et al.) 338, 344, 345
- , Krankheiten, Pseudotuberculosis bei Delichon urbica in Chabarowsk (Lipaev et al.) 339, 285
- , Leber, Gluconeogenese und Glykolyse bei Küken (Allred et al.) 338, 485
- , Lernen, Konditionierung von Nahrungsversion bei Küken (Capretta et al.) 339, 486
- , Lunge, Innervation und glatte Muskulatur bei Küken (Cook et al.) 339, 432
- , Lunge, Neurit-Receptor-Komplex bei Küken (Cook et al.) 339, 432
- , Macrosphenus concolor, eine neue Rasse aus der Republik Congo-Kinshasa (de Roo) 338, 272
- , Milz von *Molothrus rufus* (Ewart et al.) 339, 437
- Aves, Milz, Trennung von Plasmazellen, Thymus- und Bursa-Lymphocyten bei Küken (Nagy) 339, 448
- , Mitua mitu und Validität zweier Formen (Coimbra-Filho) 339, 38
- , Myoblasten des Hühnerembryo in vitro, Nachweis von ATPase in Mitochondrien (Ahrens et al.) 338, 157
- , Nervensystem, adrenerges, bei Küken (Bennett et al.) 339, 426
- , N. olfactorius und Regio olfactoria bei Larus (Drenckhahn) 339, 147
- , Neuralrohr-Bildung bei Hühnerembryonen (Camatini et al.) 339, 462
- , Nucifraga cyrcatactes, Nestbau (Crocq) 339, 282
- , Ohr, Otolithen-Verkalkung nach Tetracyclin beim Hühnerembryo (Balsamo et al.) 338, 65
- , Ohr, Planum semilunatum, Funktion und Bau bei Columba (Ukleja et al.) 338, 394
- , Olor buccinator, Schutzmaßnahmen (Denson) 339, 63
- , Orientierung, Breitenverfrachtung und Sonnenhöhe bei Columba (Keeton) 338, 389; (Matthes) 338, 389
- , Orientierung bei Columba (Keeton et al.) 338, 389
- , Oviduct, Infundibulum und Magnum, Feinbau beim Huhn (Wyburn et al.) 339, 442
- , Oviduct, Magnum, Granulagröße in Granulazellen beim Huhn (Covey-Crump) 339, 442
- , Oviduct, Sekretgranula in Eiweißdrüsenzellen bei legenden Hennen (Makita et al.) 339, 441
- Aves, Parasiten, Acanthocephala-Infektion und Mortalität bei *Somateria mollissima* (Grenquist) 339, 407
- , Atoxoplasma mit Isospora-Oocysten [Prot.] in *Serinus canarius* (Box) 339, 401
- , Coccidia [Prot.] bei Vögeln, anticoccidiale Drogen (Long) 338, 75
- , Eimeria tenella [Prot.]-Infektion und Kohlenhydrat-Vorrat in Küken (Freeman) 339, 402
- , Helminthes aus Charadriiformes der Galway Bay (Cabot) 338, 78
- , Helminthes aus Larus philadelphia vom Cooking-See, Alberta (Hair et al.) 339, 402
- , Helminthes aus Lophortyx californicus in British Columbia (Chandler) 338, 78
- , Heterakis gallinarum [Nemat.], Entwicklung in Hühnern und Truthühnern (Lund et al.) 339, 88
- , Histomonas meleagridis [Prot.], Infektiosität von Tieren aus Darm und Leber für Meleagris (Lund et al.) 338, 74
- , Histomonas meleagridis [Prot.], Virulenz für Küken und Truthühner (Dwyer et al.) 339, 82
- , Leucocytozoon sakharoffi [Prot.], Übertragung durch *Simulium augustitarse* [Ins.] auf *Corvus f. frugilegus* (Baker) 339, 401

- Aves, Parasiten, Neodiplostomum [Trem.], eine neue Art aus einem Kubakauz (Odening) 338, 264
- , Plasmodium lophurae [Prot.] aus Anas, Immunologie (Corwin et al.) 339, 84
- , Plasmodium relictum [Prot.] in Passer domesticus, Einfluß von Jahreszeit und Corticosteron-Behandlung (Applegate) 339, 84
- , Plasmodium [Prot.], Vermehrung mit Mäuseblut injizierter P. berghei und P. vinckei in Hühnerembryonen (Hawking et al.) 339, 83
- , Raillietina tetragona [Cest.], Resistenzpotential von Haushuhnrasen (Nadakal et al.) 339, 402
- , Rhinonyssidae-Arten [Chel.] an Sitta europaea coesia (Feider et al.) 338, 266
- , Trichomonas gallinae [Prot.], Virulenz für Columba (Honigberg et al.) 339, 82
- , Trithichomonas [Prot.], eine neue Art aus dem Caecum von Coturnix (Navarathnam) 338, 461
- , Trypanosoma avium [Prot.] im Vogelwirt (Bennett) 338, 73
- Aves, Pankreas, Amylase-Sekretion bei Columba (Dandriofosse) 338, 482
- , Pankreas-Gewebe, exo- und endokrines, Differenzierung und Wechselwirkung beim Hühnerembryo (Dieterlen-Lièvre) 338, 65
- , Pankreas, Inselsystem, Feinbau bei Küken (Peter) 339, 431
- , Pelecanus erythrorhynchus, Verbreitung und Koloniegroße in Kanada (Vermeer) 339, 398
- , Plasma und Uterus, Calcium und Phosphatase beim Huhn (Snapir et al.) 339, 50
- , Proteine, Actomyosin-Nachweis an der Oberfläche dissoziierter Zellen des Hühnerembryo (Gröschel-Stewart et al.) 338, 169
- , Proteine und Kupferverwertung bei Küken (Kirchgessner et al.) 338, 488
- , Pterodroma arminjoana, Biologie auf Round Island, Mauritius (Gill et al.) 339, 279
- , Puffinus tenuirostris, Habitat und Brut-erfolg, Einfluß von Schafen (Norman) 339, 280
- , Ramphocelus, Pigmente der Rumpffedern (Brush) 339, 120
- , Riparia riparia, Biotop (Burow) 339, 399
- , Schädel, Schnabel, adaptative Modifikation bei indischen Singvögeln (Malhotra) 339, 135
- , Selektion sexueller Größenunterschiede bei Erolia (Jehl) 338, 41
- , Sinnesorgane, Herbstsche Körperchen im M. expansor secundariorum des Huhns (Cobb et al.) 339, 142
- , Spermatocyten, Meiose-Chromosomen, synaptonemaler Komplex bei Coturnix (Comings et al.) 338, 159
- , Spermatozoen vom Truthahn, Speicherung und Lebensdauer im Oviduct von Haushühnern (Schindler et al.) 338, 57
- , Thyreoidea, ¹³¹I-Aufnahme beim Huhn (Kanematsu et al.) 339, 50

- Aves, Thyreoidea, Jod-Bindung bei Anas (Dainat et al.) 339, 50
- , Variation, Größen-, geographische bei zwölf Vogelarten (James) 338, 420
- Aves, Verhalten, Balz bei Fregata, Film (Eibl-Eibesfeldt) 339, 485
- , Balz bei Lyrurus tetrix, Film (Wollmann) 339, 485
- und Brutbiologie bei Dendrocopos borealis (Ligon) 339, 485
- , Brut-, bei Parus bicolor (Brackbill) 339, 486
- , Füttern von Jungvögeln im Nest bei Plectrophenax nivalis, Film (Rüppell) 338, 215
- , Fütterung der Jungen bei Fregata, Film (Eibl-Eibesfeldt) 339, 485
- , Gegensätze und Präferenz in einem doppelt verketteten Schema (Bloomfield et al.) 339, 486
- , Nestbau bei Japanischen Mövchen (Slater) 339, 486
- , Territorialität bei Trochilidae an einem blühenden Baum (Stiles et al.) 339, 486
- , visuell abhängiges, und Konturen bei Küken (Karmel) 339, 488
- Aves, Verdauungstrakt bei Melopsittacus (Feder) 339, 429
- , Wärmehaushalt, Thermoregulation bei Coturnix (Freeman) 338, 180
- , Zug, zeitliche Auslösung und Physiologie (Evans) 339, 485

- Bactericide, Resistenz von Bacillus subtilis-Sporen (Deasy et al.) 338, 253, 254
- Bacterioruberin von Halobacterium salinarium (Kelly et al.) 338, 246

Bakterien

- Bakterien, Achromobacter cycloclastes, Vitamin B₆-Produktion (Ishida et al.) 339, 29
- Bakterien, Actinomyces, Actinomycin-Produktion (Nefelova et al.) 338, 237
- antibioticus, N-Nitrosomethylharnstoff-induzierte Mutationen (Zahrova) 338, 361
- galbus, Pigmentzusammensetzung (Khokhlova et al.) 338, 248
- globisporus, mutagenes Antibioticum 81 A, Eigenschaften (Kuraishi et al.) 338, 362
- griseocastaneus, lumineszierende Substanzen (Poltorak et al.) 338, 246
- nigriviridis, Pigmente (Egorova et al.) 338, 247
- nodosus, Amphotericin-Produktion (Zhukova et al.) 338, 139
- streptomycini, Mutation und Antibiotika-produktion (Borissova et al.) 338, 139
- Bakterien, Actinomyceten der Antarktis, Morphologie und Kultur (Tsyganov et al.) 338, 344
- , Actinomyceten im Boden und Streptomyces-Infektion der Kartoffel, Wirkung von Chitin (Vrugink) 339, 199
- , Actinomyceten, Chitin-Medium, Isolierung und Zählung (Kuznetsov et al.) 338, 223

- Bakterien, *Actinomyceten*, *Nocardia pseudosporangifera* n. spec. in Erdöl und Erdgas (Seto et al.) 338, 339
- , *Actinoplanes*, Stamm 3354-1, Taitomycin-Produktion (Rudaya et al.) 338, 139
- , *Aerobacter cloacae*, Stoffwechsel und Acetoinproduktion (Chulkova et al.) 338, 245
- , *Aerococcus viridans*, Nährstoffe-Bedarf (Miller et al.) 338, 220
- , Aggregation des Bakterioplanktons im Meer (Sorokin) 339, 499
- Bakterien, *Agrobacterium*, Identifizierung und Nomenklatur bei Krongallen von Steinfrüchten (Keane et al.) 338, 339
- , sternbildende Arten, Ostsee, Ökologie (Ahrens) 338, 258
- , *tumefaciens*, Anwesenheit von Virus in tumorbildenden Stämmen (Corberi) 338, 495
- , *tumefaciens*, Übersicht über Crown gall-Krankheit (Dahl et al.) 338, 495
- Bakterien, anaerobe, von Reisfeld-Boden (Takeda et al.) 338, 343, 344
- , *Arthrobacter*, m-Chlorbenzoesäure-Stoffwechsel (Horvath et al.) 338, 229
- , *Athiorhodaceae*, Verbreitung in Wald-, Sumpf- und Teichböden (Pratt et al.) 339, 76
- Bakterien, *Azotobacter*, Immunfluoreszenz (Tchan et al.) 338, 323
- , lösliche Nitrogenase (Oppenheim et al.) 338, 451
- , Nitrogenase, kältelabile Komponente (Moustafa) 338, 452
- , -Nitrogenase, Nicht-Häm-Eisen-Proteine- und Cytochrom c-Wirkung (Yates) 338, 452
- , Phosphorylierung (Eilermann) 338, 234
- , Phosphorylierung, Atebrin, fluoreszierende Probe für Energiezustände (Eilermann) 338, 234
- , *vinelandii*, ATP-Synthese (Milekhina et al.) 338, 235
- Bakterien, *Bacillus anthracis*, Impfstoffe gegen Anthrax (Lesnyak et al.) 338, 116
- , -Arten, 3-Desoxy-D-arabinoheptulosonat-7-phosphat synthetase-Hemmung, Temperaturabhängigkeit (Jensen) 338, 241
- , -Arten, Fettsäurenverteilung (Shen et al.) 338, 351
- , *brevis*, Proteinase-Synthese und Wachstum (Loginova et al.) 338, 238
- Bakterien, *Bacillus cereus*, Aldolase, Umwandlung der vegetativen in sporenspezifische Form (Sadoff et al.) 338, 444
- , Lecithinase-Aktivität (Polkhovsky) 338, 238
- , α - und β -Penicillinase, gegenseitige Umwandlung (Rudzik et al.) 338, 140
- , Penicillinase-negative Mutante, Reversion (Pollock et al.) 338, 173
- Bakterien, *Bacillus coagulans*, Saccharose- und Lactose-Abbau (Janota-Bassalik et al.) 338, 230
- Bakterien, *Bacillus licheniformis*, Penicillinasesekretion (Sargent et al.) 338, 140
- , megaterium, Ribosomen-Untereinheiten-Austausch, Kinetik (Kelley et al.) 339, 225
- , piliformis, Antikörper bei Tyzzer-Krankheit der Maus (Fujiwara et al.) 338, 113
- , *polymyxa*, Stickstoff-Fixierung mit Pyruvat (Fisher et al.) 338, 453
- , *polymyxa*, Zellwandveränderung während Sporenkeimung (Murray et al.) 338, 352
- , *sphaericus*, Bildung des Enzyms für Cortex-Synthese während Sporulation (Tipper et al.) 338, 355
- , *stearothermophilus*, Fettsäurenzusammensetzung (Yao et al.) 338, 351
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Absterben durch Tryptophan-Mangel (Barlati et al.) 338, 236; (Majerfeld et al.) 338, 236
- , alkalische Phosphatase-produzierende, Feinstruktur der Zelle (Smirnova et al.) 338, 347
- , Autolysine als Filament-abbauende Enzyme, Bindung an Zellwand (Fan) 338, 346, 358
- , DNS-Reparatur nach Methylierung (Prakash et al.) 338, 255
- , -Flagellen, Streckung (Emerson et al.) 338, 443
- , Lokalisation auf der Zellwand und Freisetzung von β -2,6-Fructan-D-Glucose-1-fructosyltransferase (Joyeux et al.) 338, 351, 356
- , Marburg, Sporulations-Gene (Ionesco et al.) 338, 173
- , Miracil D-Wirkung (Haidle et al.) 338, 256
- , Mutanten des Saccharose-Systems, Adenosin-sensitive (Lepesant et al.) 338, 377; (Kida et al.) 338, 378
- , Mutanten, Sporulations-, Tryptophanbiosynthese-, Threoninmangel-, Fructose-1-Phosphatkinase-Mangel- (Balassa et al.) 338, 173; (Kane et al.) 338, 173; (Kanamitsu et al.) 338, 173; (Gay et al.) 338, 173
- , Penicillin-Bindung an Enzyme (Lawrence et al.) 338, 353
- , -Sporen, γ -Strahleninaktivierung, Bactericidbehandlung, Resistenz (Deasy et al.) 338, 253, 254
- , Temperatur-empfindliche Stäbchenmutante (Cole et al.) 338, 347
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis*, δ -Endotoxin, gegen *Heliothis virescens* und *H. zea* [Ins.] (McGarr et al.) 339, 298
- , *Bacillus thuringiensis*-Sporen, Boden-pH, organische Verbesserungen (Saleh et al.) 338, 258
- , Bacterioide aus Wurzelknöllchen von Sojabohnen, Nicht-Häm-Eisen-Protein (Koch et al.) 338, 451
- , Boden-, Populationen, Faktorenanalyse (Sundman) 338, 343
- , Boden-, Ursache der stimulierenden Wirkung von Parathion-methyl (Naumann) 339, 191

- Bakterien, *Brevibacterium ammoniagenes*-Mutanten, α - ϵ -Diaminopimelinsäure-Akkumulation (Hagino et al.) 338, 243
- , *Brevibacterium ammoniagenes*-Mutante, Inosin-Akkumulation (Furuya et al.) 338, 243
- , *Brucella abortus* und *B. suis*, Infektion mit Phagen Tb, Elektronenmikroskopie (Ostrovskaya et al.) 338, 122
- , *Chlorobium thiosulfatophilum*, CO₂-Fixierung (Sirevåg et al.) 338, 451
- , *Chlorobium thiosulfatophilum*, Feinstruktur und Wachstumsbedingungen (Solovieva et al.) 338, 347
- , *Chloropseudomonas ethylica*, Stickstoff-Fixierung (Zakhvatava et al.) 338, 451
- , Chromatium D, Carotin-Bacteriochlorophyll-Protein-Komplex (Thorner) 338, 450
- , Chromatium D, polare Lipide (Steiner et al.) 338, 352
- , *Citrobacter*, Tetrathionat reductase-Aktivität und -Synthese (Kaprálék et al.) 338, 234
- , *Clostridium botulinum* 62 A-Sporen, Absterbekinetik, thermochemische Faktoren (Kuzminski et al.) 338, 249
- , *Clostridium* bei Käse, Sporen (Bergère et al.) 338, 149
- , *Clostridium pasteurianum*, Nitrogenase-Komplex (Vandecasteele et al.) 338, 453
- Bakterien, *Clostridium perfringens*, Antibioticaeinfluß auf Toxinbildung (Vlasenko et al.) 338, 143
- , endo-N-Acetylglucosaminidase, Mureinabbau bei Gram-negativen Bakterien (Martin et al.) 338, 356
- , Wachstum, CO₂- oder N-Atmosphäre (Parekh et al.) 338, 250
- , Wachstum, Wasseraktivität (Strong et al.) 338, 251
- Bakterien, *Corynebacterium poinsettiae*, Carotinoide (Norgård et al.) 338, 247
- , *Corynebacterium* und *Pseudomonas caryophylli*, Synergismus (Brathwaite et al.) 338, 257
- , Darm-, Abbau von Steroiden (Aries et al.) 338, 228
- , Darm-, bei Termiten (Krassilnikov et al.) 338, 344
- , *Desulfovibrio vulgaris*, Rolle von Thiosulfat in Bisulfidreduktion (Findley et al.) 338, 234
- , *Ectothiorhodospira shaposhnikovii*, Stickstoff-Fixierung (Zakhvatava et al.) 338, 451
- , Enterobacteriaceae, Freilassung von Lipopolysaccharid und Fettsäureester (Winshell et al.) 338, 227
- , Enterococci, Serologie (Sedova) 338, 115
- , epiphytische, und Aktivkohle, Wechselwirkung bei Wurzelwachstum (Burström et al.) 339, 301
- Bakterien, *Erwinia carotovora*, Induktion von Zelltod durch Endopolygalacturonat-trans-Eliminase in Kartoffelgewebe (Mount et al.) 339, 199
- , *Erwinia rubrifaciens*, Krebs im Phloem von Juglans, Anatomie (Schaad et al.) 338, 493
- , *Erwinia*, Ursache innerer Nekrose unreifer Baumwollkapseln (Ashworth et al.) 338, 493
- , *Erysipelothrix insidiosa*, Varianten (Marica et al.) 338, 262
- Bakterien, *E. coli*, cAMP-Wirkung (Pastan et al.) 338, 241
- , Antibioticaempfindlichkeit (Yadava) 338, 142
- , Antibioticaresistenz, Mutanten, Suppression (Nordström et al.) 338, 375; (Harwood et al.) 338, 375
- , Antibioticaresistenz, Stempeltechnik (Generalov et al.) 338, 172
- , Antibioticaresistenz, Zunahme (Brodinova et al.) 338, 142
- , B, RNS-Syntheseregulierung durch Histidin, Methionin nach Mg-Hunger (Cleaves et al.) 338, 240
- , colicinogene Faktoren E₁, E₂, E₃, B, DNS, Replikation (Goebel) 338, 376; (Clewett et al.) 338, 376; (Inselburg et al.) 338, 376; (Fredericq et al.) 338, 376
- , DNS-Replikation, Anfang und Richtung, Hemmung (Masters) 338, 169; (Kogoma et al.) 338, 169
- , Flagellenbildung und cyclisches AMP (Yokota et al.) 338, 222
- , Galaktokinase-Synthese, Stimulierung durch 3',5'-AMP (Tao et al.) 338, 222
- , β -Galaktosidtransport in Membran-Präparationen (Barnes et al.) 338, 225
- , Gen für Fructose-6-phosphatkinase und Mutator-Gen (Morrissey et al.) 338, 169; (Gibson et al.) 338, 170
- , Gen für Katabolit-Repression (Tyler et al.) 338, 372
- , Glucoseverwertung, Rolle der Phosphofructokinase (Kornberg et al.) 338, 231
- , Glycinwirkung auf Thiazolsynthese (Iwashima et al.) 338, 221
- Bakterien, *E. coli* K 12, Aminosäuremangel-Mutanten, Wirkung von 5-Azacytidin (Grunow et al.) 338, 171
- , Hexuronat-abbauende Enzyme, Induktion (Pouyssegur et al.) 338, 240
- , Konjugation (Guillaume et al.) 338, 444; (Werquin et al.) 338, 444
- , Lac-Operon, Galaktose-Operon (Norkin) 338, 371; (Adhya et al.) 338, 371; (Shapiro et al.) 338, 372
- , merodiploide, Methionyl-tRNS-Spiegel (Cassio et al.) 339, 224
- , Mutante, Lactose-Transportsystem (Hsu et al.) 338, 226
- , Mutante, Röntgenstrahlenschaden, Wiederherstellung (Kapp et al.) 338, 254
- , Mutation durch Farbstoffe (Maillet) 338, 373

- Bakterien, *E. coli* K 12, Thymidin-Einbau, Wirkung von Adenosin und Desoxyadenosin (Yagil et al.) 338, 237
- , *E. coli*, Mutante, Hemmung der Threonin-synthese (Abbott et al.) 338, 232
- Bakterien, *E. coli*, Mutanten, Hexu-
rid-Abbau-, Deletions- Gal-Operons-
Membranprotein (Novel et al.) 338, 170;
(Ohtsubo) 338, 170; (Kemper) 338, 170;
(Shapiro et al.) 338, 171
- , Polysaccharid-Synthese (Derieux et al.)
338, 242
- , Transketolase-, 6-Phosphogluconolac-
tonase-, Threoninmangel-, Mutabilität,
Strahlenempfindlichkeit (Josephson et al.)
338, 372; (Kupor et al.) 338, 372; (Kada)
338, 373
- , UV-empfindliche und -resistente, Genetik
(Morimyo et al.) 338, 373; (Smith) 338, 374
- Bakterien, *E. coli* O18, Lipopolysaccharide,
Elektronenmikroskopie (Lopes et al.) 338,
348
- , Proteinsynthese, Siomycinwirkung (Tanaka
et al.) 338, 362
- , R-Faktoren, Segregation, Transfer (Levy
et al.) 338, 376; (Smoljanskaya) 338, 377
- , R-Faktoren, Übertragung (Wiedemann et
al.) 338, 172
- , ras-Mutante, defekte Excision von
Pyrimidin-Dimeren (Walker) 338, 171
- , Rekombination (Barbour et al.) 338, 170
- , Repression von katabolischen Enzymen
(Tyler et al.) 338, 240
- , Rifocin-Wirkung (Vasina et al.) 338, 363
- , Sexfaktor-Mutanten, F- und R-Faktoren,
Konjugation und Rekombination (Oht-
subo et al.) 338, 374; (Morrison et al.) 338,
374; (Kociszewska-Kiljańczyk et al.) 338,
375; (Włodarczyk et al.) 338, 375
- , Thymidinstoffwechsel, Regulation, 1,5-
Phosphodesoxyribomutase-Bestimmung
(Bonney et al.) 338, 220
- , Tetracycline, D-Ring-substituierte, Wir-
kung auf (Cammarata et al.) 338, 361
- , Transformation (Rudchenko et al.) 338, 171
- , UV-Empfindlichkeit (Diamond et al.) 339,
367
- , UV-Strahlenwirkung (Peak) 338, 252
- , Wachstumshemmung durch Macarbo-
mycin (Mitsuhashi et al.) 338, 142
- , WP2 hcr⁻¹, Photoreaktivierung (Davies
et al.) 338, 252
- , Zellprotein, Aminosäuren-Umsatz (Pine)
338, 235
- Bakterien, *Ferrobacillus ferrooxidans*, CO₂-
Fixierung, Schwefel-Oxidation (Silver) 338,
451
- , Flora wässriger Virussuspensionen von
Neodiprion [Ins.] (Smirnoff et al.) 338, 343
- , Gram-negative, Indoxylbutyratspaltung Dif-
ferenzierung (Mannheim et al.) 338, 218
- , Gram-negative, aus klinischem Material,
Fermentation (Gilardi et al.) 338, 262
- Bakterien, Gram-negative, Mureinabbau durch
endo-N-Acetylglucosaminidase aus *Clostridium*
perfringens (Martin et al.) 338, 356
- , Gram-negative, Vancomycin-Adsorption,
ADTE- und Tris-Einfluß (Haslam et al.) 338,
143
- Bakterien, *Haemophilus influenzae*,
Teilung, DNS-Synthese, UV-Strahlen-
wirkung (Kantor et al.) 338, 253
- , *influenzae*, transformierende DNS, Wir-
kung von HNO₂ (Chevallier et al.) 338, 378
- , *influenzae*, UV-Empfindlichkeit (Barnhart
et al.) 338, 253
- , parainfluenzae, Freisetzung von Membran-
komponenten (Tucker et al.) 338, 355
- Bakterien, *Halobacterium*, Aspartattrans-
carbamylase (Liebl et al.) 338, 251
- , *Halobacterium salinarium*, Bacterioruberin
(Kelly et al.) 338, 246
- , halophile, Menachinon-Vorkommen im
NADH-Oxidationsweg (Marquez et al.)
338, 234
- , Harnsäure-Abbau (Imšenecki et al.) 338,
229
- , Hemmstoffe, Mikrotitertechnik zur Be-
stimmung (Tippett et al.) 338, 254
- , *Hydrogenomonas eutropha*, Enzyme des
Pentosephosphat-Cyclus (Romanova et
al.) 338, 451
- , *Klebsiella edwardsii*, Bacteriocin-tolerante
Mutanten (de Graaf et al.) 338, 377
- , *Klebsiella pneumoniae*, Nitrogenase, Wech-
selwirkung mit ATP, Cyanid (Biggins et
al.) 338, 452
- , Kohlenwasserstoff-oxidierende, Feinstruk-
tur (Davies et al.) 338, 346
- , konjugierende, Nalidixinsäure-Wirkung
(Bouck et al.) 338, 256
- Bakterien, *Lactobacillus bulgaricus*,
Nährstoffbedarf (Saito et al.) 338, 224
- , in Fleischwaren (Kempton et al.) 338, 148
- , Phagen-Isolation (Sakurai et al.) 338, 122
- , plantarum, Mevalonsäurestoffwechsel
(Durr et al.) 338, 235
- Bakterien, *Leptospira biflexa*, Phospholipase A-
Aktivität (Chorváth) 338, 238
- , *Leptospira*, Mutation (Kida et al.) 338, 174
- , Lyse-Modell (Barron et al.) 338, 122
- , *Methanomonas*-Zellen, Lyse (Carenberg
et al.) 338, 260
- , Methan-oxidierende, Exosporen- und
Cystenbildung (Whittenbury et al.) 338,
444
- , Methan-oxidierende, Feinstruktur (Davies
et al.) 338, 346
- , Methan-verwertende, Anreicherung, Iso-
lierung und Eigenschaften (Whittenbury
et al.) 338, 227
- , *Micrococcus denitrificans*-Wachstum,
homogenes Magnetfeld (Thiemann et al.)
338, 252
- , *Micrococcus radiodurans*, Zellwandabbau
mit Lysozym, Einfluß der Butanol-
vorbehandlung auf DNS (Driedger et al.)
338, 358

Bakterien, *Micromonospora vulgaris*, Sporenbildung, Elektronenmikroskopie (Dvorokhova et al.) 338, 348

—, *Micromonospora vulgaris*, Bildung von amylolytischen und proteolytischen Enzymen (Loginova et al.) 338, 237

—, *Micromonospora vulgaris*, Nucleotide (Evreinova et al.) 338, 250

Bakterien, *Mycobacterium avium*, verzögerte Hypersensibilität und zirkulierende Antikörper beim Kaninchen (Wieczorek et al.) 338, 321, 322

— *bovis*, Arabinogalactan (Goldstein et al.) 338, 353

— globiforme-Wachstum, Cortison-, Prednison- und 20-Dihydroprednison-Wirkung (Ksandopulo) 338, 254

— kansasii, Identifizierung infolge Hydroxylaminempfindlichkeit (Gruft et al.) 338, 338

— lacticolum, Flavon-Akkumulation (Mil'ko et al.) 338, 246

— rubrum, Cholesterin-Abbau (Efimochkina et al.) 338, 228

— rubrum und *M. album*, Wachstum und Lipidfraktionen (Donetz et al.) 338, 235

— sp. 69, fibrinolytische Substanz (Egorov et al.) 338, 261

— tuberculosis H37Ra, Zusammensetzung der Zellwand (Acharya et al.) 338, 352

— tuberculosis-Wachstum, CO₂ und Bewegung (Navebi) 338, 250

— tuberculosis-Wachstum, Wirkung von Fettsäuren komplexiert mit Triton (Hedgecock) 338, 235

Bakterien, Mycobakterien, Isolierung und Wachstum auf Kohlenwasserstoffen (Trust et al.) 338, 228

—, Mycobakterien, Kohlenhydrat-Nitritreduktasen und Differenzierung (Bönicke et al.) 338, 338

Bakterien, *Mycoplasma*-ähnliche Organismen in *Cuscuta* auf Pflanzen infiziert mit Virus (Dale et al.) 338, 423

— ähnliche Organismen bei neuer Lavendel-Krankheit (Cousin et al.) 338, 423

—, Immunfluoreszenz (Barile et al.) 338, 115

— laidlavii, Membranstruktur (Tourtellotte et al.) 338, 356

— pneumoniae bei akuter respiratorischer Erkrankung (Lind et al.) 338, 262

— pneumoniae, Antigenie (Nikolaeva et al.) 338, 115

—, T-Stämme vom Menschen, Zellproteine und genetische Verwandtschaft (Razin et al.) 338, 338

—, T-Stamm, ¹⁴C-Harnstoff-Stoffwechsel (Ford et al.) 338, 236

Bakterien, Mycobacterium, Wachstum in Kulturen von H₂- und CO₂-oxidierenden Mikroorganismen (Sanzhivaeva) 338, 223

—, *Neisseria gonorrhoeae*, Überleben (Cross et al.) 338, 250

—, *Neisseria meningitidis*, Transformation, Inhibitoren (Ivsum) 338, 379

—, *Pasteurella haemolytica*, Kombinationsimpfstoff (Goedemans) 338, 322

Bakterien, *Pasteurella pestis*, Pesticin-Bildung (Beesley et al.) 338, 262

—, periphytische, Wachstum und Stoffwechsel, Methodik (Bott et al.) 338, 219

—, photosynthetische, O₂-Konzentration, Wachstum, Überleben (Gussev et al.) 338, 251

—, phototrophe marine, Untereinheiten in Zellwänden (Remsen et al.) 338, 352

—, phytopathogene, 2-[Thiocyanomethylthio]benzothiazol-Wirkung (Voets) 338, 254

—, *Planococcus*, Murein, Aminosäuresequenz (Schleifer et al.) 338, 357

—, Pneumokokken, Antibiotikaresistenz durch Unterdrückung des autolytischen Systems (Tomasz et al.) 338, 143

— -Population, nicht-methanbildende Phase im anaeroben Abbau (Toerien) 339, 78; (Toerien et al.) 339, 78

—, *Proteus mirabilis*, Antigenität, Polysaccharide (Gromska et al.) 338, 323

—, *Proteus mirabilis*, Colicin K, Aktivität (Jesaitis) 338, 360

—, *Proteus mirabilis*, R-Faktoren, Replikation (Kasamatsu et al.) 338, 378

— und Protozoen in Mischpopulationen, Nahrungsangebot und Dichteschwankungen (Jensen et al.) 338, 409

Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Oxidation von aliphatischen Kohlenwasserstoffen (Forney et al.) 338, 227

— *aeruginosa*, Plaque-Bildung in HeLa-Zellen (Wexler et al.) 338, 223

— caryophylli und *Corynebacterium*, Synergismus (Brathwaite et al.) 338, 257

— fluorescens, Salicylsäure-Bildung aus Naphthalin (Abbott et al.) 338, 232

—, Isolierung und Wachstum auf Kohlenwasserstoffen (Trust et al.) 338, 228

— maculicola, Blattfleckenkrankheit am Blumenkohl in Sao Paulo (Lima et al.) 339, 95

— phaseolicola, Passage durch Schafe in Bohnenpflanzen (Starr et al.) 338, 494

— phaseolicola und *P. glycinea*, Toxine, Chlorose-induzierende (Hoitink et al.) 338, 494

— phaseolicola-Toxin, Wirkung auf Bohnengewebekultur (Bajaj et al.) 338, 494

— pisi, Erreger von Erbsenkrankheit in Neuseeland (Young et al.) 339, 95

— pseudomallei, Borneol-Umwandlung (Hayashi et al.) 338, 229

— putida, Hydroxyprolin-Transportsystem (Gryder et al.) 338, 226

Bakterien, psychrophile, in Boden, Wasser, jahreszeitliches Vorkommen (Larkin) 338, 250

—, Pyrazon-abbauende, Isolierung und Eigenschaften (Fröhner et al.) 338, 229

—, *Rhizobium japonicum*, Biotin-Einfluss auf Fettsäuren und Phosphatide (Brunn et al.) 338, 221

—, *Rhizobium leguminosarum* und *Pisum*-Symbiose, Feinbau (Truchet) 339, 301

- Bakterien, *Rhodopseudomonas capsulata*, 3-O-Methyl-L-rhamnose in Lipopolysacchariden (Weckesser et al.) 338, 351
- , *Rhodopseudomonas*, Elektronentransport über Cytochrome (Borisov et al.) 338, 450
- Bakterien, *Salmonella adelaide*, Geißelantigen, Antikörper (Rowley et al.) 338, 114
- in Fleischwaren und Fischmehl (Goepfert et al.) 338, 148; (Morris et al.) 338, 148
- , Hitzeresistenz, Wasseraktivität (Baird-Parker et al.) 338, 252
- panama, colicinogene und R-Faktoren (Hamon et al.) 338, 376
- parathyphi, Oberflächenantigene (Ryaplova et al.) 338, 114
- , Streptomycin-abhängige Mutanten (Shuster et al.) 338, 172
- typhimurium, Flagellenbildung und cyclisches AMP (Yokota et al.) 338, 222
- typhimurium, Lysotypie (Nikityuk) 338, 122
- typhimurium, Transduktion (LeMinor et al.) 338, 377
- , Wasseraktivität und Hitzeresistenz (Goepfert et al.) 338, 249
- , Zellwandlipopolysaccharide (Lüderitz) 338, 355
- Bakterien, *Sarcina flava*, Carotinoid-Glykoprotein der Membran (Thirkell et al.) 338, 355
- , Schwefel-, der Logy Bay, Neufundland, Liste (Lackey et al.) 338, 281
- , *Serratia marcescens*, auxotrophe Mutanten, Anreicherung (Stamminger et al.) 338, 174
- , *Serratia marcescens*, Enzyme des Tricarbonsäurecyclus (Bang) 338, 233
- , *Shigella*, Antigene, R-Faktoren, Antibiotica-Resistenz (Timakov et al.) 338, 172; (Shenderov) 338, 172; (Sivolodsky) 338, 172
- , *Shigella sonnei*, Lysotypie, R-Faktoren (Tschäpe et al.) 338, 327
- , *Shigella sonnei*, Negamycin gegen (Modrigan et al.) 338, 144
- , *Spirochaeta litoralis* n. spec., anaerob und marin (Hespell et al.) 338, 338
- , *Spirochaeta*, Silberimprägnation (Krutsay) 338, 346
- , *Spirochaeta stenostrepa*, Kohlenhydratstoffwechsel (Hespell et al.) 338, 229
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Carotinoide-Bildung (Hammond et al.) 338, 247
- , Carotinoide-Hydroxylierung, Hemmung durch Oxidase-Inhibitoren (Hammond et al.) 338, 256
- , extrachromosomale Antibioticaresistenz, Neomycineinfluß (Zueva et al.) 338, 142
- , Genetik der Penicillin-Erzeugung (Veron et al.) 338, 172; (Asheshov) 338, 172
- H, autolytische Aktivität (Takebe et al.) 338, 358
- , Phagen (Bülow) 338, 262
- , Ristomycin- und Vancomycineinfluß auf Membranpermeabilität und P-Einbau (Dormidoshina) 338, 363
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Selektivmedium (Orth et al.) 338, 223
- , Spiramycinresistenz (Shimizu et al.) 338, 142
- , Tetracyclinresistenz (Inoue et al.) 338, 363; (Sasaki et al.) 338, 142
- , Vitamin K₂- und Carotinoide-Synthesehemmung (Hammond et al.) 338, 256
- Bakterien, *Staphylococcus epidermidis*, Hitzeeinwirkung, Messung (Berkman et al.) 338, 249
- Bakterien, *Staphylokokken*, Antibioticaresistenz, Zunahme (Brodinova et al.) 338, 142
- aus klinischem Material (Raymond et al.) 338, 262
- , Lysotypie (Meyer) 338, 327; (Roszczyk) 338, 327; (Choudhuri et al.) 338, 328
- aus Nahrungsmitteln, Anreicherungsmedien (Catsaras) 338, 223
- , Rifocin-Wirkung (Vasina et al.) 338, 363
- Bakterien, stickstoffbindende und nitrifizierende, Hemmung durch Samenpflanzen (Rice) 338, 259
- , *Stigmatella aurantiaca*, Myxosporenbildung, Kationenwirkung (Reichenbach et al.) 338, 448
- , *Streptococcus cremoris*, Hemmung durch Lactoperoxidase (Hogg et al.) 338, 255
- Bakterien, *Streptococcus faecalis*, Autolysin, Zellwandsynthese und Autolysinresistenz nach Proteinsyntheseschmung (Pooley et al.) 338, 358
- , Epizootie bei Porthetria [Ins.] (Doane) 338, 26
- , Feinbauveränderungen bei Aminosäuren-mangel (Higgins et al.) 338, 347
- , Initiierung der Zellaulyse, Elektronenmikroskopie (Higgins et al.) 338, 347
- Bakterien, *Streptococcus mitis*, Polysaccharidstoffwechsel (Builder et al.) 338, 230
- , *Streptococcus pyogenes*, Antikörper beim Kaninchen (Rodkey et al.) 338, 320
- , Streptokokken, Milchsäure-, Lactose-Verwertung (McKay et al.) 338, 231
- , Streptokokken, Teichonsäurenstruktur (Matsuno et al.) 338, 356
- , Streptokokken, Wirkung von humanem Serum und Komplement (Zitnán et al.) 338, 321; (Kahlisch) 338, 321
- Bakterien, *Streptomyces antibioticus*, RNS-Stoffwechsel (Jones et al.) 338, 255
- erythreus, Erythromycin-Produktion (Abou-Zeid et al.) 338, 139
- Infektion der Kartoffelknolle und Actinomyeten im Boden, Wirkung von Chitin (Vruggink) 339, 199
- , Nigrifactin-Bildung (Terashima et al.) 338, 244
- sclerogranulatus, Sclerothricin-Produktion (Shimazu et al.) 338, 138
- Bakterien, Sulfat-reduzierende, Medien für Auszählen (Mara et al.) 338, 224
- , *Thermobacterium Orla-Jensen*, serologische Identifizierung (Kvasnikov et al.) 338, 339
- , *Thermus aquaticus*-ähnlich, nichtpigmentiert, thermophil (Ramaley et al.) 338, 339

- Bakterien, *Thiobacillus ferrooxidans*, submikroskopische Struktur (Avakian et al.) 338, 346
- , *Treponema pallidum*, Nachweis mit Enzym-Antikörpern (Sternberger et al.) 338, 112
 - , *Vibrio marinus*-Wachstum, hydrostatischer Druck, Salzgehalt (Palmer et al.) 338, 251
 - , *Vibrio parahaemolyticus*, Antigenität (Zen-Yoji et al.) 338, 114
 - , -Wachstum in lysierenden Pilzkonidien (Old et al.) 338, 260
 - , -Wachstum, Nucleinsäuresynthese, 2,2'-[9,10-Anthrylendimethylen]bis[2-thiopseudoharnstoff]-Wirkung (Saunders) 338, 257
 - , Wasserstoff-oxidierendes litho-heterotrophes Bakterium, Isolierung (Zhilina) 338, 339
 - , *Xanthomonas carotae*, Krankheitserreger an Karotten in Sizilien (Cartia et al.) 338, 494
 - , *Xanthomonas passiflorae* n. spec., Ursache neuer Krankheit der Passionsfrucht (Pereira) 338, 494
 - , Zellproduktion auf paraffinischen Wachsen (Yamada et al.) 338, 227
- Bakteriophagen s. Phagen
- Basalkörper aus isoliertem Mundapparat von *Tetrahymena* [Prot.] (Wolfe) 338, 467
- Basidiokarp von *Schizophyllum commune* [Pilz], cytologische Abweichungen (Volz et al.) 338, 445
- Bastardierung, *Cnemidophorus sonora* mit *C. tigris* [Rept.] (Lowe et al.) 338, 56
- , geographischer *Aedes stephensi*-Stämme [Ins.] (Rutledge et al.) 339, 362
 - , zwischen *Salvelinus alpinus* und *S. leucomaenas* [Pisc.] (Gritzenko) 338, 271
 - , zwischen *Salvelinus fontinalis* und *S. namaycush* [Pisc.], Populationsdynamik der F_1 (Berst et al.) 339, 79
- Befruchtung und Blühen bei Lemnaceen (Ivanova) 339, 478
- , bei *Clupea harengus* [Pisc.] unter Süßwasserbedingungen (Galkina) 339, 74
 - , cytoplasmatischer Faktor für Bildung des männl. Pronucleus in Oocyten bei Kaninchen (Thibault et al.) 338, 59
 - , -Fähigkeit abnormer Spermatozoen bei Mäusen (Smith et al.) 338, 61
 - , Funktion von Lamellenringen an Ei-Peripherie bei *Spirorbis* [Annel.] (Babbage et al.) 338, 54
 - , -Hemmung, Spermatozoen-Verlust durch intrauterine Einrichtungen bei Schafen (Conley et al.) 338, 58
 - , bei Malariaparasiten von *Petaurista* [Mam.] (Dasgupta et al.) 338, 465
 - , physiologische Veränderungen der postnuclearen Kappenregion der Spermatozoen [Mam.] (Yanagimachi et al.) 339, 444
 - , -Rate beim Haushuhn nach Besamung mit Truthahn-Sperma (Kempenich-Pinto et al.) 338, 57

- Befruchtung und Spermatozoenzahl bei Kaninchen (Overstreet) 338, 61
- Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- von Acari [Chel.] im Obstbau (Rasmy) 338, 92
 - von *Amblyomma americanum* [Chel.] und Umweltveränderung (Clymer et al.) 339, 90
 - von *Anapulvinaria pistaciae* [Ins.] im Irak (Yaman) 339, 297
 - von *Anopheles albimanus* [Ins.] durch ovid wirkende Verbindungen (Miller et al.) 339, 91
 - von *Anopheles quadrimaculatus* [Ins.] in Gebäuden durch Insecticide als Rückstands-Sprays (Gahan et al.) 339, 409
 - von *Anopheles* [Ins.] durch Repellents (Smith) 339, 409
 - , *Anthonomus grandis* [Ins.]-Populationen nach Fortpflanzungs-Diapause-Bekämpfungsprogramm (Fye et al.) 338, 98
 - von Baumwollschädlingen [Ins.], ULV-Ausrüstung (Harrell et al.) 338, 95
 - , biologische, holzerstörender Pilze (Hulme et al.) 338, 261
 - , biologische, von *Tetranychus urticae* [Chel.] durch *Phytoseiulus persimilis* [Chel.] (Oatman) 339, 179
 - von *Biomphalaria pfeifferi* [Moll.] in einem Zuckerrohrbestand (Fenwick) 338, 81
 - von *Botrytis* [Pilz], Behandlung des Veredlungsmaterials (Weiss et al.) 339, 198
 - , chemische, von Blatt- und Ährenkrankheiten bei Getreide (Kradel et al.) 339, 200
 - , chemische, von *Epitrix hirtipennis* [Ins.] an Tomatensetzlingen (Batiste) 338, 98
 - , chemische, von *Thysanoptera* [Ins.] (Morgan et al.) 338, 96
 - von *Conotrachelus nemophar* [Ins.] durch γ -Bestrahlung (Jacklin et al.) 339, 184
 - von *Culicidae* [Ins.] in Abwasserteichen durch Larvicide (Mulla et al.) 339, 91
 - von *Culicidae*, Bodenbegiftungsapparatur (Armstrong) 338, 87
 - von *Culicidae* durch Ölkohlenwasserstoffe (Micks) 339, 91
 - von *Culicidae* durch ULV-Versprühung von Insecticiden aus der Luft (Mount et al.) 339, 409
 - von *Dacus oleae* [Ins.] durch Sterilisation (Fytizas) 338, 100
 - der Ektoparasiten bei Rindern, Schweinen und Schafen im Bezirk Frankfurt/Oder (Mielke) 339, 408
 - von Forstinsekten durch ULV-Verfahren (Schindler) 338, 94
 - von *Galerucella luteola* [Ins.] durch systematisches Durchtränken und Stamm-Injektion (Wene) 338, 98
 - gastrointestinaler Helminthes bei Kälbern (Michel et al.) 338, 78
 - von Helminthes, Stoffwechselvorgänge und Wirkungsweise von Chemotherapeutica (Metzger) 339, 402

Bekämpfung von Heliothis-Arten [Ins.] durch *Bacillus thuringiensis*- δ -Endotoxin, HD-1 und chemische Insecticide (McGarr et al.) 339, 298

— von Honigbienenkrankheiten durch Äthylenoxyd-Begasung (Shimanuki et al.) 339, 291

— von *Hypoderma bovis* und *H. lineatum* [Ins.] (Looms et al.) 339, 92; (Drummond et al.) 339, 93

— von Insekten durch N,N-diäthyl-m-toluamidin (Garson et al.) 338, 102

— von Ixodidae, Repellents-Wirkungsunterschiede (Dremova et al.) 338, 84

— komplexer Nematodenkrankheiten an Tabak, Rolle von Bodenbehandlung (Nusbaum et al.) 338, 422

—, mikrobiologische, von Forstschädlingen (Rupérez) 339, 295

— von Mollusken mittels N-Tritylmorpholin (Fenwick et al.) 338, 81

— und Ökologie von *Aedes*-Arten [Ins.] auf Koh Samui, Golf von Thailand (Gould et al.) 339, 292

— von *Oidium*-Mehltau [Pilz] an Cucurbitaceen in Ungarn (Nagyne et al.) 338, 429

— von *Pectinophora gossypiella* [Ins.] durch Sterile-Männchen-Technik (Richmond et al.) 338, 99

— von *Pratylenchus* [Nemat.] und Nematicide (Kühne et al.) 338, 90

— parasitärer Protozoa, Wirkungsweise von Chemotherapeutica (Metzger) 339, 402

— von Schädlingen, Bionomie der Nutzpflanzen als Mittel (Harcourt) 339, 297

— von Schädlingen, Spritzprogramme und Faunenveränderungen in Obstanlagen von Nova Scotia (Sanford et al.) 338, 93

—, Schädlingsbekämpfungsmittel, in: Handb. d. Lebensmittelchemie Bd. 9 (Wildbrett et al.) 339, 186

— der Schistosomiasis [Trem.] durch Niridazol (Kanani et al.) 338, 80

— der Schneckenzwischenwinte von *Schistosoma* [Moll.] durch *Helisoma duryi* [Moll.] (Ayad et al.) 339, 286

— von *Sitona cylindricollis* [Ins.] (Schalk et al.) 338, 98

— von Strongylidae [Nemat.] bei Weidekälbern (Bürger et al.) 339, 288

— von Tetranychidae [Chel.] im Obstbau (Karg) 338, 93

— von *Tetranychus telarius* [Chel.] durch Chemosterilisation (Redfern) 338, 93

— von *Tetranychus urticae* [Chel.] durch Fe-EDTA (Cannon) 339, 179

— von Trypanosoma-Arten [Prot.] durch Nifurmazol (Vindel et al.) 338, 73

—, ULV-Vorrichtung an Flugzeugen (Hayden et al.) 339, 408

— von Vogel-Coccidiosen, anticoccidiale Drogen (Long) 338, 75

— von Wurzelpathogenen in Peach-decline-Lagen (Hendrix jr. et al.) 338, 422

Belüftung in Submerskultur, Glucoseoxidasebildung (Zetelaki) 338, 250

Benthos, Endofauna-Gesellschaften vor der Küste Washingtons und im Puget Sound (Lie et al.) 339, 497

— -Gesellschaften, marine, Diversitätsschwankungen (Johnson) 339, 496

—, Makro-, Besiedlung und Produktion kleiner Stauseen des oberen Wolga-Beckens (Sokolova) 339, 75

— -Ökologie im Loch Linnhe und Loch Eil, Schottland (Pearson) 339, 498

—, quantitative Verbreitung auf dem Schelf der Großen Australischen Bucht und vor Neuseeland (Neyman) 338, 280

3,4-Benzopyren-Verteilung in Organismen der Lagunenbiocönose von Clipperton (Niaus-sat et al.) 338, 280

Benzopyren, Wirkung auf hydroxylierendes Enzymsystem in Mikrosomen (Gnosselius et al.) 339, 26

Bergapten-Biosynthese in *Ficus carica* (Carporale et al.) 339, 32

Bernsteinsäure, Dimethylaminobernsteinsäuremonoamid, Hemmung der Tryptamin-oxidation (Suzuki et al.) 339, 27

Bestäubung-Ökologie, Blumenstetigkeit von *Bombus*-Arten [Ins.] (Free) 338, 303

— -Ökologie von *Pedicularis*-Arten (Macior) 338, 303

— durch Regen (Daumann) 338, 303

Bewegung-Aktivität von *Fasciola hepatica* [Trem.] in vitro (Russak et al.) 339, 404

— -Aktivität nach Implantation diencephaler Hormone bei Ratten (Wade et al.) 338, 214

— -Aktivität und Sättigungsdefizit bei edaphischen Collembola [Ins.] (Joose et al.) 339, 395

— -Aktivität und Volumen motorischer und sensorischer Rückenmarkszellen bei Mäusen (Brumberg) 338, 199

—, Auftrieb bodenbewohnender mariner Evertabrata, Registrierung (Lange et al.) 338, 475

—, Flug-Verhalten von *Ips pini* [Ins.] (Seybert et al.) 339, 183

—, Fort-, Muskelfunktion (Morrison) 338, 385

—, Heliotropismus der Ranken und Infrarot-Bestrahlung bei *Pisum* (Jaffe) 339, 478

—, Kau- und Schluck-, und Aktivität des *N. hypoglossus* beim Kaninchen (Sumi) 338, 212

—, Schwimmen bei Verminderung der Bestrahlungsstärke bei *Cyclops*-Arten [Crust.] (Strickler) 339, 484

— -Stadien Osmium-fixierter *Paramecium* [Prot.] (Machemer) 338, 467

— -Verhalten des Plasmalemmes von *Physarum confertum* [Pilz] (Stiemerling) 338, 449

— der Zoosporen von *Phytophthora palmivora* [Pilz] (Bimpong et al.) 338, 447

Bibliographie, Hieracium-Kreuzungen J. G. Mendels sowie ihr Niederschlag in Literatur und Herbarien (Weiling) 338, 7

- Bibliographie, zwei seltene Ausgaben der „Historia naturalis“ des C. Plinius Secundus in der Bibliothek des Museums für Naturkunde in Mailand (Schiavone) 338, 6
- Bindegewebe, Färbetechnik (Kočová) 338, 454
- -Komponenten der Milchdrüsen, fluoreszenzmikroskopische Differenzierung [Homo] (Módis et al.) 339, 450
- Biochemie, Lehrbuch (McGilvery) 338, 437
- Biocönose s. a. Plankton, Benthos etc.
- der Lagune von Clipperton, Nachweis und Verteilung von 3,4-Benzopyren und Perylen (Niaussat et al.) 338, 280
- , marine, Akkumulation von Chlorkohlenwasserstoffen (Klausewitz) 339, 64
- , Phytocönologie der Moore Polens (Rabotnov) 338, 297
- , Phytocönosen, Erfassung der Wechselbeziehungen zwischen Pflanzen (Rabotnov) 338, 297
- , Phytocönosen als Wasserindikatoren in Sandmassen und Bewässerung von Weiden im Aral-Gebiet (Viktorov) 338, 299
- , Phytocönosen, Wiese, Bindung zwischen den Arten (Vasilevich) 338, 298
- , Tierzahl-Stabilisierung durch Räuber (Beriman) 339, 273
- , Wiesen-, Elateridae-Larven [Ins.] bei Lublin (Honczarenko) 339, 396
- Biographie, Charles Darwin, Triumph der Darwinschen Methode (Ghiselin) 338, 6
- , Hugo Spatz, 1888—1969 (Kahle) 338, 7
- , R. P. Hall, Pionier der Protozoologie des 20. Jahrhdt. (Corliss) 338, 459
- , T. H. Morgan and the emergence of a new American biology (Allen) 338, 7
- , W. N. Sukatschew, zum 90. Geburtstag (Sukachev) 339, 269
- Biologie s. a. Vertebratengruppen
- der Acridoidea [Ins.] in Sierra Leone (Phipps) 339, 171
- von Amphipus [Echin.] (Fricke) 338, 404
- von Anapulvinaria pistaciae [Ins.] (Yaman) 339, 297
- blutsaugender Culicidae [Ins.] im Gebiet von Bely Jar, UdSSR (Vinogradskaya et al.) 338, 87
- von Chilocorus nigrus [Ins.] (Ahmad) 339, 397
- von Conophthorus resinosae [Ins.], Vergleich mit Conophthorus „shootinfesting beetles“ (McPheson et al.) 339, 299
- von Cotugnia digonopora [Cest.] (Nadakal et al.) 339, 85
- von Crenomytilus grayanus [Moll.] (Sadikhova) 338, 404
- von Cybocephalus semiflavus [Ins.] (Ahmad) 339, 397
- von Dendroaster excentricus [Echin.] (Merrill et al.) 338, 404
- von Divecocestus acotylus [Cest.] (Coil) 338, 53
- von Echinocardium [Echin.] (Pequignat) 338, 480
- , Einführung in die Primatenkunde (Ankel) 338, 6
- Biologie und Entwicklungsstadien bei Neochiroisia atrifrons [Ins.] (Neff) 339, 174
- von Ergasilus confusus [Crust.], Parasit von Perca fluviatilis [Pisc.] (Tedla et al.) 338, 83
- und Erziehung (Tracey) 338, 3
- von Evechinus chloroticus (Dix) 339, 503
- , „Fragen“ für die Leistungsgruppe A in Biologie (Hambler) 338, 3
- von Glossiphoniidae-Arten [Annel.] (Wilkialis) 338, 409
- , Grundgedanken zur Evolutionsbiologie (Mayr) 338, 39
- , Lebenszyklus von Rhabdomolgus ruber [Echin.] (Menker) 338, 56
- , Lebenszyklus von Basilia hispida [Ins.] (Marshall) 339, 92
- , Lebenszyklus von Riccardoella limacum [Chel.] (Baker) 339, 89
- von Leptoconops kerteszi [Ins.] in Utah (Rees et al.) 339, 92
- von Meloidogyne naasi [Nemat.] (Siddiqui et al.) 339, 295
- von Microplitis feldiae [Ins.] (Puttler et al.) 338, 85
- , Moleküle des Lebens (Nass) 338, 4
- , Molekular-, und Chemie der intercellulären Matrix (Balazs) 338, 364
- Biologie und Ökologie von Anser fabalis [Aves] in Kuusamo und Salla, Finnland (Waaramäki) 339, 281
- von Delia platura, Melanagromyza simplex und Platyparea poeciloptera [Ins.] an Spargel (Hassan) 339, 185
- von Neodiprion sertifer [Ins.] (Pschorn-Waldner) 339, 174
- von Philonthus fuscipennis und Oxytelus rugosus [Ins.] (Eghedar) 339, 172
- von zwei Platychelipus-Arten [Crust.] (Barnett) 338, 286
- von Pyrrhalta nymphaea [Ins.] (Kaufmann) 339, 277
- Biologie, optische Methoden (Slayter) 338, 472
- von Pisidium-Arten [Moll.] (Meier-Brook) 338, 410
- , Platz der Wissenschaftsmethode in den Biologiekursen der Leistungsgruppe 0 (Amos) 338, 3
- der Populationen (MacArthur et al.) 338, 276
- , Progress in molecular and subcellular biology Bd. 1 (Agranoff et al.) 339, 339
- von Raillietina tetragona [Cest.] (Nadakal et al.) 339, 403
- von Simmondsius pakistanensis [Ins.] (Ahmad) 339, 397
- von Sympyga corollae [Ins.] (Benestad) 339, 174
- von Talorchestia brito [Crust.] (Vader) 338, 306
- der Tiere im Gezeitenbereich (Newell) 338, 399
- von Triatoma dimidiata [Chel.] (Zeledón et al.) 338, 85
- und Verhalten von Anopheles pharoensis [Ins.] (Gaoub et al.) 339, 293

- Biologie, Versuche mit programmierten Praktika für Nebenfachbiologen (Diamond et al.) 338, 4
- Biologische Calcifizierung (Schraer) 338, 5
- Merkmale der Pionierv egetation freier Schlammlächen (Salisbury) 338, 301
- Regulierung der Vermehrung von *Pistia stratiotes* (Pettet et al.) 338, 408
- Zerstörung makromolekularer Werkstoffe (Haldenwanger) 338, 89
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biomasse-Bildung durch Mikroorganismen (Haider et al.) 338, 222
- und Kaliumernährung bei *Pinus resinosa* (Madgwick et al.) 338, 295
- , mikrobielle, auf der organischen Substanz im Seewasser der euphotischen Schicht (Seki) 338, 400
- -Schätzung an Huftieren der Serengeti steppe Ostafrikas (Hendrichs) 339, 400
- -Schwankungen im litoralen Sandboden und *Tellina tenuis* [Moll.] (McIntyre) 338, 284
- -Veränderungen während des *Calluna vulgaris*-Lebenszyklus (Barclay-Estrup) 338, 294
- -Verteilung der Cyclopoidea [Crust.] im Indischen Ozean (Zalkina) 338, 286
- Biomechanik, Anwendung zweier elektronischer Geräte (Borchert et al.) 338, 475
- Biometrie, Allometrie, interspezifische, und quantitative Großsystematik der Odonata [Ins.] (Inagaki) 338, 269
- von *Clethrionomys glareolus* [Mam.] der Schweiz (Claude) 339, 178
- , morphometrische Merkmale von *Xiphinema bakeri*-Stadien [Nemat.] (Sutherland et al.) 338, 264
- , Volumenbestimmung durch Innenausguß bei einem *Australopithecinen* (Holloway) 339, 38
- , Wachstum von *Pseudemys concinna suwanniensis* [Rept.] (Jackson) 339, 81
- Bionomie von *Aedes aegypti* [Ins.] und *Lankesteria culicis* [Prot.] (McCray et al.) 338, 87
- der Nutzpflanzen als Mittel zur Schädlingsbekämpfung (Harcourt) 339, 297
- Blatt-Abscission, Wechselwirkung von Wachstumsstoffen (Böttger) 339, 304; (Muir et al.) 339, 475
- -Altern, Kinetin- und Gibberellin-Zusammenwirken bei der Verzögerung (Back et al.) 339, 382
- -Aminosäuren, freie, Einfluß auf Wachstum von *Cerospora* [Pilz] bei Beta (Brillová) 338, 435
- , Aminosäureveränderung und Wurzelfäule bei Weizen (Jalali et al.) 338, 421
- , Ascorbinsäure-Gehalt bei Himbeeren (Fejer et al.) 339, 413
- , ATP-Gehalt, Wirkung von Licht, Temperatur und Anaesthetica (Jones) 339, 255
- , Ausbreitung einer Erregung im Leitbündel-System (Oprittov et al.) 339, 476
- , autonom und im System, Photosynthesefunktion (Mokronosov et al.) 339, 463
- Blatt- und Brakteen-Abfall bei *Euphorbia*, Einfluß von Licht und Temperatur (Shanks et al.) 339, 303
- -Chlorophyll und -Carotinoide in Pigmentmutanten von *Lycopersicon* (Hannah et al.) 339, 472
- , CO₂-Assimilation bei Luzerne mit Pilzinfektionen (Focke et al.) 338, 497
- , dunkelgewachsen, Alter und phytochromgesteuerte Chlorophyllbildung bei Bohnen (Akoyunoglou) 339, 372
- -Epidermis und Holz, Anatomie bei *Pseudotsuga* und *Cathaya* n. gen. (Greguss) 339, 419
- , ergrünendes, Verteilung von Enzymen des Calvin-Cyclus bei Gerste (Obendorf et al.) 339, 470
- -Fragmente, Knospen aus der Epidermis bei *Begonia* (Van) 339, 474
- -Gewebe, Bildung fruchtttragender Pflanzen bei *Rauwolfia* (Mitra et al.) 339, 478
- -Gewebe, Kationen-Akkumulation bei *Phaseolus* (Kannan) 339, 463
- , Gewichtsverlust von Fallaub (Kirita et al.) 339, 385
- -Infektion durch direkt keimende Sporangien von *Phytophthora* [Pilz] bei der Kartoffel (Ullrich) 339, 198
- , Kieselsäure- und Calcium-Gehalt bei immergrünen Laubbäumen im Vulkan Amakoi, Mittel-Kyushu (Suzuki et al.) 339, 387
- , Kulturbedingungen und Gehalt an wachstumshemmenden Substanzen bei Getreide (Chelitzova et al.) 339, 471
- , Leukoanthocyanidin-Gehalt bei Apfelbäumen (Lewak et al.) 339, 374
- -Morphologie und -Anatomie bei der Erdbeere, Wirkung von Wachstumsregulatoren (Loreti et al.) 338, 104
- , Oberflächenphänomene beim Gasaustausch (Gorbavtsov) 339, 465
- -Oberflächentemperatur, Messen mit trägheitslosem Thermolement-Kontaktthermometer (Gale et al.) 339, 169
- -Parenchym, Teilungsvermögen der Zellen bei *Arachis* (Jullien) 339, 380
- , Pectin-Esterase und Cellulase-Aktivität in der Abwurfzone von Blatt-Explantaten bei Citrus (Ratner et al.) 339, 257
- , Photosynthese-Studien mit Blattzell-Suspensionen (Gnanam et al.) 339, 367
- , Primär-, Schwefelwasserstoff-Aufnahme bei *Phaseolus* (Brändle et al.) 339, 462
- , Regulation der Synthese und Speicherung von Chymotrypsin-Inhibitor I bei Kartoffel und Tomate (Ryan et al.) 339, 253
- -Sättigungsdefizit, Bestimmung (Hellmuth) 339, 265
- -Saugkraft, Messen durch modifizierte Schardakow-Methode (Hellmuth et al.) 338, 292
- , Schätzung des Stomata-Widerstandes, mögliche Fehlerquelle (Parkinson et al.) 339, 370

- Blatt, Stomata-Anordnung bei Baumwolle, Mais und Weizen, Umweltbedingungen (Gindel) 339, 381
- Struktur und Chlorophyllgehalt arktischer und alpiner Gräser (Tieszen) 338, 291
 - Tod und Anfall von Pflanzenmaterial während Weiden-Regeneration (Hunt) 339, 386
 - Wachstum und Regeneration von Wachsen bei Eucalyptus (Hallam) 339, 475
 - Wachstum bei Spinat (Saurer et al.) 339, 260
 - Wachstumsbeziehungen und exogene Wachstumsregulatoren bei Bryophyllum (Dostál) 339, 259
 - Wanderung der Steroidalkaloide in die Früchte bei Solanum (Willuhn) 339, 469
 - und Xylem, Wasserpotential bei Tomatenpflanzen (Barrs et al.) 339, 363
- Blei-Wirkung auf Mitochondrienatmung bei Mais (Koepe et al.) 339, 28
- Blüh-Verhalten, jahreszeitliches, in Zentral-Panama (Croat) 338, 290
- Blühen und Befruchtung bei Lemnaceen (Ivanova) 339, 478
- bei Bryophyllum-Pflanzen ohne Wurzeln (Chailakhian et al.) 339, 479
 - erstmaliges, bei Metasequoia-Steckling (Longman) 339, 415
 - Hemmwirkung von Kohlenhydraten bei Lemna (Posner) 339, 382
 - photoperiodische Induktion bei Lemna (Bennink et al.) 339, 382
 - vorzeitige Induktion bei Rhus (Bonnet-Masimbert et al.) 339, 377
- Blüte, Bau von Inflorescenz und Blüte, Verwandtschaft von Sparganium und Typha (Müller-Doblies) 339, 345
- Energie-Prozesse in den Geweben von Zuckerrüben-Petiolen (Palladina et al.) 339, 465
 - Evolution und Adaption von Inflorescenzen der Hydrocharitaceen (Kaul) 339, 346
 - Spornentwicklung bei Delphinium (Benzing) 339, 345

Blut und Lymphe

- Blutgruppen-Antikörper, inkomplette, Schnelltest (Wintzer et al.) 338, 12
- Chlortetracyclin-Spiegel, Bestimmung (Wachendörfer) 338, 144
- Eosinophile Granulozyten, cytoplasmatischer Feinbau bei Küken (Enbergs et al.) 339, 438
- Erythroblast, später, Cytokinese und Zellkernausstößung [Mam.] (Skutelsky et al.) 339, 438
- Erythrocyten, Aspartataminotransferase-Aktivierung durch Pyridoxalphosphat, Altersabhängigkeit (Fischer et al.) 339, 321
- Ausrichtung in elektrischen Feldern des Radiofrequenzbereichs [Aves, Homo] (Griffin) 338, 168
 - Ca-Transport-ATPase-Depression bei cystischer Fibrose (Horton et al.) 339, 335

- Erythrocyten, cytoplasmatische Organellen bei Eptatretus [Pisc.] (Sekhon et al.) 339, 438
- liposomales Membranmodell, Komplementbedingte Lyse (Alving et al.) 338, 320
 - Membranen, Proteinkomponenten beim Menschen (Phillips et al.) 338, 31
 - Membranproteine, Immunchemie (Furthmayr et al.) 338, 317
 - Receptor für Polyoma-Virus (Sassy et al.) 338, 19
- Erythroides Gewebe, Zellkinetik beim Mäuseembryo (Tarbutt et al.) 338, 69
- Erythropoese, hepatische, bei Mäusefeten (Rifkind et al.) 339, 431
- Glucose-Blutspiegel, Regulation bei Ratten (Adniti) 338, 485
- Insulin, freie Fettsäuren und Acetonkörper im Rattenblut nach Propranolol (Åkerblom et al.) 338, 483
 - und Ketonkörper-Blutspiegel bei Kühen (Kedenburg et al.) 338, 484
- Granulozyten-Auswanderung und Metamorphose bei Ascidien [Tunic.] (Cloney et al.) 338, 63
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämocyten-Feinbau bei Lymnaea [Moll.] (Stang-Voss) 338, 45
- quantitative und qualitative Studien bei Argasidae und Ixodidae [Chel.] (Dolp) 338, 52
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolyse von Periplaneta americana [Ins.] Ionengehalt (Pichon) 339, 107
- Hämorrhagien durch Schlangengift bewirkt (Bonta et al.) 338, 476
- Hypercalciämie und Histophysiologie der Knochen bei Anguilla [Pisc.] (Lopez et al.) 339, 416
- und Thyreocalcitonin bei Ratten (Cooper et al.) 339, 55
- Intravenöse Glucose, Reaktion von Schafeten (Alexander et al.) 338, 485
- Kalium-Gehalt und ACTH-Wirkung bei Ratten (Maniey et al.) 339, 49
- Kolloidale Partikel, Auftreten und Transport bei Elaphe [Rept.] (Kobayashi) 339, 436
- Komplement-Aktivität von Mäuseserum (Letourneux et al.) 338, 321
- C'3, Inaktivierung durch Properdin (Pfordte) 338, 321
- Kupfer-Gehalt des Blutes nach kupferhaltiger Diät beim Schwein (Drouliscos et al.) 338, 488
- Leukocyten, Chloramphenicol-Schädigung, Mechanismus (Kaplan et al.) 338, 145
- Chromosomen-Aberrationen durch Kobalt-Bestrahlung und ³H-Uridin beim Menschen (Lindahl-Kiessling et al.) 338, 166
 - Histamin-Freisetzung, Allergie [Homo] (Osler) 338, 320
 - neutrophile, alkalische Phosphatase-Lokalisation [Homo] (Nakatsui) 339, 454
 - passive Übertragung und Antikörper-Synthese bei der Maus (Rabin et al.) 338, 12

Blut und Lymphe (Forts.)

Leukocyten, polymorphkernige, an Cuticula der parasitischen *Ascaris*-Larven [Nemat.] (Morse et al.) 339, 439

— in vitro und Acetylsalicylsäure, keine Chromosomenschäden [Homo] (Mauer et al.) 338, 166

Lymphe, Langzeit-Sammlung beim Schaf (Heitmann) 338, 476

—, Transport von Cholesterin [Mam.] (Fraser et al.) 338, 487

—, Transport durch Gewebe bei Schafen (Smith et al.) 339, 437

Lymphoblasten, tRNS-Typen (Gallo et al.) 339, 222

Lymphocyten, Parathormon-induzierte Mitose und DNS-Synthese, Übermittlung durch 3',5'-AMP (Whitfield et al.) 339, 314

—, Stimulierung der DNS-Synthese durch Phytohämagglutinin und Isoproterenol [Homo] (Abell et al.) 338, 162

— -Typen der Milz, Trennung bei Küken (Nagy) 339, 448

— -Ursprung in der Tonsilla palatina bei Kaninchen (Harrison et al.) 339, 437

—, Wirkung von Heparin (Oren et al.) 338, 12

Megakaryocyten in Milz und zirkulierende Plättchen bei Ratten (Marien et al.) 339, 437

Natrium-Transport von Blut zum Gehirn beim Hund (Brooks et al.) 338, 190

Plasma-Calcium-Spiegel beim Huhn (Snapir et al.) 339, 50

— -Calcium-Spiegel, Wirkung von Parathyreoidea-Extrakt beim Kaninchen (Bingham et al.) 339, 55

—, 17-Hydroxycorticosteroide bei Ratten (Krieger et al.) 339, 59

—, Insulin-Konzentration, Regulation bei Ruminantia [Mam.] (Stern et al.) 339, 40

—, Insulin-Konzentration, vergleichende Untersuchungen (Cotes et al.) 339, 41

— -Räumung von Serum-Albumin aus dem Peritonealraum des Kaninchens (Aune) 338, 483

— -Zuckergehalt und Hypothermie bei Ratten (Agid et al.) 338, 181

Plasmaproteine s. Proteine

Plasmazellen und Lymphocyten der Milz, Trennung bei Küken (Nagy) 339, 448

Reticulocyten, Aminosäureaktivierung und Polymerisation, Stimulierung durch 3',5'-AMP (Malkin et al.) 339, 314

Serum s. a. Antikörper und Immunsrum

— -Enzymspiegel mit *Toxoplasma gondii* [Prot.] infizierter Mäuse (Janssen) 338, 76

— -Faktoren bei Raja [Pisc.], toxisch für *Acanthobothrium* [Cest.] (McVicar et al.) 338, 81

—, humanes, Reaginaktivität (Radermecker et al.) 338, 108

—, Immunglobuline s. Proteine und Antikörper

Serum, Insulin-Bindungsfähigkeit und Veränderungen der glomerulären Basalmembran durch Fremdinsulin bei Meerschweinchen (Wehner et al.) 339, 439

— und Komplement, humanes, Wirkung bei Streptokokken (Zitnán et al.) 338, 321; (Kahlich) 338, 321

—, Methicillinspiegel (Pokrovskaya et al.) 338, 145

Serumproteine s. Proteine

Thrombocyten, Adenylcyclase-Aktivität (Zieve et al.) 339, 313

—, Serotonin-speichernde Granula bei Küken (Kuruma et al.) 339, 458

Blutgefäße, Aorta, Lipidzusammensetzung (Portman et al.) 339, 112

—, Aorta, Sulfat-Aufnahme bei Ratten (Cohen et al.) 339, 49

—, Arterien, Calcium-Abhängigkeit nach Reserpin beim Hund (Pegram et al.) 339, 41

—, Arterienwand, Darstellung der Membrana fenestra in gefärbten Gewebestücken [Homo] (Mitsui et al.) 338, 455

—, Arterienwand, Viscoelasticität und Kontraktion glatter Muskeln beim Kaninchen (Wurzel et al.) 338, 387

— -Endothel, spezifische Organellen bei Rana (Steinsiepe et al.) 339, 436

—, Endstrombahn und Prostaglandin E₁ bei Ratten (Weiner et al.) 339, 42

— -Feinbau im Gehirn neugeborener Hunde (Ichev) 339, 165

—, glatter Muskel, und Blockierung des Membran-Calcium-Austausches durch Lanthan (van Breemen) 338, 387

—, glatter Muskel, kontraktile Mechanismen beim Hund (Dobrin et al.) 338, 387

—, Intima-Proliferation, experim., bei Ratten (Veress et al.) 339, 435

—, Schwanzarterie, Ionentransfer bei Ratten (Friedman et al.) 338, 180

—, Spontanveränderungen bei Schweinen nach Schlachtung (Gupta et al.) 339, 434

—, V. portae, strukturelle Merkmale bei Ratten (Ts'ao et al.) 339, 435

— -Veränderungen im Ovar und Alter bei Schweinen (Bal et al.) 339, 434

Blutkreislauf, Anastomosen zwischen Venen der Gyri und Sulci des Gehirns [Homo] (Bekov) 339, 425

—, Aorta abdominalis, adrenerge Innervation (Mingazova et al.) 339, 439

—, arterielle Versorgung der Dura mater (Lazorthes et al.) 339, 434

—, Arterien-Endverzweigungen der Leber, Feinbau bei Ratten (Burkel) 339, 430

—, Arterienversorgung der Beckengliedmaßen der Haustiere (Ghoshal et al.) 339, 134

—, Blutfluß, intrarenaler, und Angiotensin-Infusion (Carrière et al.) 339, 43

—, Blutvolumen, zentrales, nach Acetylcholin beim Hund (Le Bars) 338, 179

- Blutkreislauf, Capillarendichte und Durchflußwiderstand im Muskel von Ratten (Honig et al.) 338, 384
- , Capillarenendothel und Pericyten in Retina und Chorioidea [Homo] (Matsusaka) 339, 437
 - , Capillarenwand, Transport kolloidaler Partikel des Blutes bei Elaphe [Rept.] (Kobayashi) 339, 436
 - , Coronargefäße nach Röntgenbestrahlung der Herzregion bei Kaninchen (Yakovleva et al.) 339, 434
 - , ³H-Corticosteron-Übertragung [Mam.] (Daniel et al.) 339, 60
 - , Gehirn-Durchblutung und corticales Gleichspannungspotential bei Katzen und Affen (Besson et al.) 338, 211
 - , der Lunge, adrenerge Innervation [Mam.] (Čech) 339, 433
 - , bei drei neuen Nemertini-Arten (Iwata) 339, 72
 - , Plexus chorioideus, altersbedingte Veränderungen beim Menschen (Shuangshoti et al.) 339, 165
 - , System bei Schistocerca [Ins.] (Bharadway et al.) 338, 48
 - , Vasomotion, biothermale, beim Schaf (Ames et al.) 338, 182
 - , V. portae-Blut, Herkunft und Verteilung bei Katze und Kaninchen (Heath et al.) 339, 435
 - , Venolen, gefensternte, in Speicheldrüsen bei Mäusen (Takada) 339, 436
- Blutungssaft, Eisen- und Mangan-haltige Verbindungen bei Helianthus (Höfner) 339, 374
- Boden s. a. Düngung
- , Actinomyceten der Antarktis (Tsyganov et al.) 338, 344
 - , Analyse und Wurzelkrankheiten von Tabak (Kincaid et al.) 339, 93
 - , Art und Wachstum und Welke durch Verticillium [Pilz] bei Fragaria (Talboys et al.) 338, 425
 - , Athiorhodaceae [Bakt.] in Wald-, Sumpf- und Teichböden (Pratt et al.) 339, 76
 - , Bakterien, anaerobe, im Reisfeld (Takeda et al.) 338, 343, 344
 - , Bakterien, Faktorenanalyse bei Populationen-Vergleich (Sundman) 338, 343
 - , Bakterien, Stimulierung durch Parathion-methyl (Naumann) 339, 191
 - , Bedingungen und Knöllchenbildung bei Acacia (Habish) 339, 410
 - , Begasung, Wirkung auf Boden-Atmung und -Mineralisierung (Jenkinson et al.) 339, 302
 - , Behandlung, chemische, bei Bekämpfung komplexer Nematodenkrankheiten (Nusbaum et al.) 338, 422
 - , Bildung auf Kalkstein des Carbon in Berbyshire (Pigott) 339, 271
 - , Capillar-Bewässerung und Tomatenproduktion (Wells et al.) 339, 302
 - , Entseuchungsmittel, fungicide Wirkung (van den Broek et al.) 338, 504
 - , Boden-Feuchtigkeit und Vermehrung von Pratylenchus [Nemat.] (Willis et al.) 338, 91
 - , -Feuchtigkeit und Transpiration von Holzarten des Babadag Plateaus (Bindiu) 339, 265
 - , -Feuchtigkeit und Wurzelwachstum bei Pinus ponderosa (Stone et al.) 339, 386
 - , Fluß- und Seeboden der Donauüberflutungswiesen, mineralische Ernährung von Kulturpflanzen (Bilteanu et al.) 339, 508
 - , -Fungistase, flüchtiger Faktor (Hora et al.) 338, 431
 - , Gefügemeliorationen bei Winterweizen- und Haferanbau, NPK-Aufnahme (Kahnt et al.) 339, 411
 - , heterotrophe Nitrifikation (Odu et al.) 339, 505
 - , Herbizide-Abbau durch Applikation von Nährböden für Mikroorganismen (McClure) 339, 64
 - , -Huminsäuren und Proteaseaktivität (Ladd et al.) 339, 301
 - , -Kalium und -Phosphat, Einfluß auf ⁸⁶Sr-Aufnahme durch Trifolium (Frederiksson et al.) 339, 508
 - , kupferreicher, Kupfer-Analysen an Pflanzen (Stummerer) 339, 247
 - , -Luft, stauende Nässe und Wachstum von Tabak (Williamson) 338, 103
 - , -Mikroorganismen und Molybdän-Konzentration in Pflanzen (Loutit et al.) 339, 504
 - , -Mikroorganismen und Pflanzenwurzel, Methode zur Untersuchung der Wechselwirkung (Darbyshire et al.) 339, 301
 - , -Nitrifikation, Einfluß von Phenylamid-Herbiziden und ihrer Abbauprodukte (Corke et al.) 339, 64
 - , Phosphat-Adsorption und Desorption (Syers et al.) 339, 507
 - , Phosphor-Verfügbarkeit (Lamm et al.) 339, 506
 - , -Pilze, Isolierung und Vorkommen in Indien (Rama Rao) 338, 345
 - , Polonium, ²¹⁰Po-Aufnahme durch Pflanzen (Hansen et al.) 339, 302
 - , Porzellanerde-Einfluß auf Sedimente der St. Austell- und Mevagissey Bay (Portmann) 339, 497
 - , und Produktivität von Miscanthus sinensis-Beständen (Kayama et al.) 338, 295
 - , Riverhead-Waldboden, Phosphatzustand (Ballard) 339, 302
 - , Rückstände der Insecticide Aldrin, Dieldrin, Chlordan und DDT (Onsager et al.) 338, 102
 - , sandiger, und Wirkung geringer Nematicidmengen auf Wurzel nematoden und Wachstum von Gerste und Zuckerrüben (Whitehead et al.) 338, 90
 - , Serpentin-, Pilzökologie (Maas et al.) 338, 302
 - , staunasser, Eisen- und Manganaufnahme und Überlebensrate bei Erica-Arten (Jones et al.) 339, 567

- Boden-Struktur und Feuchtigkeit, Einfluß auf Longidorus, Trichodorus und Heterodera [Nemat.] (Jones et al.) 338, 90
- , Sulfat-angereicherter, und Artenverbreitung in South Dakota, USA (Ungar) 339, 272
- , Umlagerungs-, Pflanzengesellschaften in Montana, USA (Branson et al.) 339, 271
- , -Wasserpotential und Windschutz, Wirkung auf Zuckerrüben (Brown et al.) 338, 216
- , -Wasserspannungsrelationen bei wurzelinfizierenden Phytophthora-Arten [Pilz] (Sommers et al.) 338, 503
- , -Wirkung auf Cochliobolus sativus-Konidien [Pilz] (Old et al.) 338, 259
- Bohrorganismen, Aushöhlung von Bohrlöchern durch Urosalpinx [Moll.] (Carriker) 339, 71
- , Durchbohren von Schalen bei Penitella [Moll.] (Smith) 338, 285
- , Ökologie in Riffforallen bohrender Mollusken (Soliman) 338, 285
- , Vergleich mechanisch bohrender Bivalvia [Moll.] (Ansell et al.) 338, 284
- Botanik, Hieracium-Kreuzungen I. G. Mendels (Weiling) 338, 7
- , systematische, im Freiland-Studium (Dalby) 338, 3
- Brenztraubensäure, Brom-, Wirkung auf Glutamatdehydrogenase (Baker et al.) 339, 27
- und Stickstoff-Fixierung durch Bacillus polymyxa (Fisher et al.) 338, 453
- Brom-, ⁸¹Br, NMR-Untersuchung an alkalischer Phosphatase (Csopak et al.) 339, 19
- , ⁸²Br-Ionen-Austausch und Translokation in Wintergetreide-Keimlingen (Cseh) 339, 462
- Brutbiologie s. Verhalten
- Bryozoa-Fauna deutscher Meeresgebiete und Brackwässer (Jebam) 338, 305
- , Fortpflanzungsökologie im nördl. Neuseeland (Gordon) 338, 286
- , Watersipora arcuata, Bau der Frontalwand und Revision der Cryptocystidea (Banta) 338, 472
- Buttersäure und Plasma-Insulin bei Ruminantia [Mam.] (Stern et al.) 339, 40
- , -Synthese, NADH-abhängige, in Mitochondrien der Milchdrüsen (Pynadath) 338, 313
- Cadmium-Stoffwechsel bei Ratten (Parizek et al.) 338, 489
- Caesium, ¹³⁷Cs-Speicherung im Körper terrestrischer Vertebraten (Ilyenko et al.) 339, 278
- , ¹³⁷Cs-Umsatz in Verbraucher-Dekompositionen-Mikrokosmen (Witkamp et al.) 339, 63
- , - und Strontium-Verteilung in jungen Bohnenpflanzen (Levi) 339, 365
- Caffeoylchinasäure, und Gewebealter bei der Sonnenblume (Koepe et al.) 339, 258
- , -Konzentration in Tabak, Alter und Temperatur (Koepe et al.) 339, 374
- Calcifizierung, biologische (Schraer) 338, 5
- Calcium-Abhängigkeit isolierter Arterien nach Reserpin (Pegram et al.) 339, 41
- und Aktivität des glatten Muskels des Harnleiters von Katzen (Kobayashi) 338, 386
- , -Anhäufung durch Nervenendigungskörperchen aus Gehirn von Ratten (Lust et al.) 338, 191
- , -Austausch an der Membran, Blockierung durch Lanthan (van Breemen) 338, 387
- , -Austritt aus Gehirn-Mikrosomen (Robinson) 338, 194
- , -Bedarf bei Küken (Summers et al.) 338, 489
- , -Bindung im sarkoplasmatischen Reticulum und glatte Uterusmuskulatur [Mam.] (Carsten) 338, 386
- , Biochemie (Williams) 338, 438
- , ⁴⁵Ca, Ionen-Austausch und Translokation in Wintergetreide-Keimlingen (Cseh) 339, 462
- , -Eintritt in Myometrium von Ratten (Krejci et al.) 338, 388
- , -Gehalt der Blätter bei immergrünen Laubbäumen im Vulkan Amakoi, Mittel-Kyushu (Suzuki et al.) 339, 387
- und Gluconeogenese in Nieren von Ratten (Nagata et al.) 338, 485
- und Herzmuskel-Kontraktion bei Rana (Rumberger) 338, 178
- , -Konzentration im Plasma des Huhns (Snafir et al.) 339, 50
- , -Lokalisation im Dünndarm normaler, rachitischer und Vitamin D-behandelter Ratten (Sampson et al.) 339, 455
- , Membran-, Verdrängung durch Chlorpromazin (Kwant et al.) 338, 198
- und Reizvorgang des Muskels bei Rana (Gábor et al.) 338, 381
- und Stoffwechselgrößen im Herzen von Rana (Arese et al.) 338, 177
- , Spiegel im Plasma, Wirkung von Parathyreoidea-Extrakt beim Kaninchen (Bingham et al.) 339, 55
- , -Transport im Darm von Ratten (Morehead et al.) 338, 489
- , -Transport des Muskels in hypertonen Lösungen bei Rana (Isaacson) 338, 381
- , -Transport in Nierenzellen nach Thyreocalcitonin (Borle) 339, 56
- , -Verlust beim Abbau von Fallaub (Thomas) 338, 408
- Calciumcarbonat, Entkalkung von histologischem Untersuchungsmaterial (Krutsay) 338, 455
- Calciumoxalat-Exkrete in korizikolen Parmeliaceen (Schade) 339, 418
- Calenduladiol aus Calendula officinalis (Kasprzyk et al.) 339, 123
- Callus-Phloem bei Karotten (Hanson et al.) 339, 254
- Cambium s. Meristeme
- Cannabinoid, Dünnschichtchromatographie (Grlić) 339, 101

- Carbachol im Limbischen System von Ratten (Levitt et al.) 338, 214
- Carbaryl-Metabolismus, Einfluß von Monoaminoxidase-Inhibitoren (Culver et al.) 338, 102
- Carbonylverbindungen, Abbau durch Mikroorganismen, Bestimmung (Lilly et al.) 338, 235
- Carboxylierung und Oxalacetat-Produktion bei *Crithidia*-Präparation [Prot.] (Bacchi et al.) 338, 460
- Carcinom s. Tumor
- Cardiolipin als Cofaktor für Isoprenoid-alkoholphosphokinase (Higashi et al.) 338, 354
- Carnitin im Intermediärstoffwechsel (Thomitzek) 339, 31
- Carotin-Bacteriochlorophyll-Protein-Komplex von Chromatium D [Bakt.] (Thornber) 338, 450
- -Synthese, Regulation in einer temperatur-empfindlichen Chlorophyllmutante von *Medicago* (Huffaker et al.) 339, 372
- Carotinoide von *Allopora californica* [Coel.] (Fox et al.) 339, 115
- von *Capsicum annuum* (Davies et al.) 339, 114
- von *Corynebacterium poinsettiae* (Norgård et al.) 338, 247
- von *Epicoccum nigrum*-Mutanten [Pilz] (Gribanovski-Sassu et al.) 338, 247
- -Glykoprotein der Membran von *Sarcina* [Bakt.] (Thirkell et al.) 338, 355
- von *Halobacterium salinarum* (Kelly et al.) 338, 246
- -Muster und lichtinduzierter Xanthophyllcyclus bei Algen (Hager et al.) 339, 374; (Stransky et al.) 339, 374
- der Petalen von *Torenia* (Lang) 339, 115
- von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Hammond et al.) 338, 247
- -Synthese, Hemmung durch Diphenylamin, *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Hammond et al.) 338, 256
- -Synthese durch *Rhodotorula gracilis* [Pilz], Citralwirkung (Vecher et al.) 338, 247
- -Transfer ins Ei, Einfluß der Nahrungslipide (Blum et al.) 338, 488
- Catechinamine s. Hormone
- Centrophoxin-Hydrochlorid und Thyroxin-Stoffwechsel bei Ratten (Kobayashi et al.) 339, 53

Cestodes

- Cestodes, *Acanthobothrium quadripartitum*, toxische Serumfaktoren von *Raja radiata* [Pisc.] (McVicar et al.) 338, 81
- , *Cotugnia digonopora*, Biologie (Nadakal et al.) 339, 85
- , *Diphyllbothrium dendriticum*, circadiane Rhythmik der Mitose-Aktivität (Wikgren et al.) 338, 36

- Cestodes, *Diphyllbothrium latum*-Befall nach Kälte- und Hitzebehandlung von Fischfleisch (Salminen) 339, 285
- , *Diococcestus acotylus*, Biologie und Oogenotop (Coil) 338, 53
- , *Diplogonoporus grandis*-Infektion bei Japanern im Sanin-Distrikt (Hatsushika et al.) 338, 82; (Kamo et al.) 338, 82
- , *Echinococcus granulosus*, Entwicklung in experim. infizierten Mäusestämmen (Pen-noid-de Cooman et al.) 339, 403
- , *Echinococcus granulosus*, primäre Cysteninfektion bei *Meriones unguiculatus* [Mam.] (Williams et al.) 339, 286
- , *Echinococcus multilocularis*, Verbreitung in *Vulpes vulpes* [Mam.] in Süd-Manitoba (Baron) 339, 403
- , *Haemonchus contortus* aus *Elephas maximus* [Mam.] (Rahman et al.) 338, 82
- , *Hymenolepis diminuta*, tagesrhythmische Bewegungen im Rattendarm (Hopkins) 339, 403
- , *Hymenolepis microstoma* in vitro-Kultur vom Cysticeroid zum Ei-produzierenden Adulttier (Evans) 339, 403
- , *Hymenolepis nana*-Infektion und Hialuronidase, Einfluß auf Vitamin C-Gehalt in Ratten mit embryonalem *Ascaris*-Befall (Jablonowski) 339, 286
- , *Monorygma delphini*, Larven-Erstfund in antarktischen Cetacea [Mam.] (Skriabin) 339, 402
- , *Neogryporhynchus cheilancristrotus*, Lebenscyclus (Jarecka) 339, 286
- , *Paradilepis scolecina*, Lebenscyclus (Jarecka) 339, 286
- , *Raillietina tetragona*, Biologie und Resistenzpotential von Haushuhnrasen (Nadakal et al.) 339, 403
- , *Schistocephalus*, Cuticula, Phosphatase-Aktivität bei Plerocercoiden und Adulttieren (Timofejev) 338, 52
- , *Taenia crassiceps* in Manitoba (Lunbinsky et al.) 339, 402
- , *Taenia hydatigena*, primäre Cysteninfektion bei *Meriones unguiculatus* [Mam.] (Williams et al.) 339, 286
- Chaetognatha des Indischen Ozeans, mit Bestimmungstabellen (Silas et al.) 338, 265

Chelicerata

- Chelicerata, *Acar*i-Arten aus West-Sachsen (Büttner) 338, 266
- -Bekämpfung im Obstbau (Rasmy) 338, 92
- , Ektoparasiten der Chiroptera [Mam.] der Karibischen Region (Tamsitt et al.) 339, 40
- als Verbreiter von *Beauveria bassiana* [Pilz] (Samšínáková et al.) 339, 401
- Chelicerata, *Allothrombium*, Fortpflanzungsorgane (Mathur et al.) 338, 471
- , *Amblyomma americanus*, Befallsrate und Alter von Meerschweinchen (Gladney et al.) 339, 90

- Chelicerata, *Amblyomma americanus*, Umweltveränderung durch Bekämpfungsmaßnahmen (Clymer et al.) 339, 90
- , Arachnida-Fauna auf dem Nanos (Polenec) 339, 273
- , Araneae, Aufsammlungen der „Vega“-Expedition 1878—1880 (Holm) 339, 360
- , *Araneus quadratus*, Ruhe-Metabolismus (Myrcha et al.) 339, 395
- , Argasidae, Hämocyten, quantitative und qualitative Studien (Dolp) 338, 52
- , *Boophilus microplus*, DDT-Aufnahme und -Stoffwechsel bei resistenten und empfänglichen Stämmen (Schnitzerling et al.) 339, 291
- , *Brevipalpus lewisi*, Populationsverringering durch Fungicid-Nebenwirkung (Lehoczy et al.) 339, 296
- , *Bryobia borealis*, morphologische Eigenschaften (Mitrofanov) 338, 266
- , *Calepitrimerus vitis* an Rebblättern (Barnes) 338, 92
- , Caloglyphus, Morphologie und Histologie (Kuo et al.) 338, 47
- , Eriophyes brevitarsus, Entwicklung der Gallen auf *Alnus glutinosa* (Mohr) 339, 179
- , *Eukoenenia mirabilis*, Mundteile (van der Hemmen) 338, 470
- , Eylais, Koexistenz bei 20 Arten (Lanciani) 338, 410
- , Faunaveränderungen in Obstanlagen durch Spritzprogramme (Sanford et al.) 338, 93
- , Gamasoidea im Boden und in Nestern von Rodentia [Mam.] (Khomyakov) 338, 84
- , *Haemogamasus ambulans*, Muskulatur und Endosternit (Young) 338, 470
- , Hirstionyssus der nearktischen Region, Revision (Herrin) 339, 360
- , *Hyalomma excavatum* an Meriones [Mam.], Einfluß von Alter und Geschlecht (Rechav) 338, 84
- , *Hyalomma dromedarii*, Wasseraufnahme verschiedener Entwicklungsstadien (Hafez et al.) 339, 290
- , *Hyalomma dromedarii*, Wasserverlust aus Spirakeln (Hefnawy) 339, 291
- , Hydrachnellae der Insel Usedom (Schieferdecker) 338, 267
- , Ixodes ricinus-Nymphen, Wirkung von Kontaktinsecticiden (Rupeš) 338, 84
- , Ixodes spinipalpis aus Süd-Alberta (She-manchuk et al.) 339, 408
- , Ixodes trianguliceps und *T. apronophorus* in der Schweiz (Aeshlimann et al.) 339, 408
- Chelicerata, Ixodidae - Bekämpfung an Kaninchen, Versuchsanordnung (Smith et al.) 339, 90
- , Bekämpfung durch kontinuierliche Insecticid-Applikation im subsaharischen Raum Ostafrikas (Hussel) 338, 86
- , Hämocyten, quantitative und qualitative Studien (Dolp) 338, 52
- , Käfig, Hilfsmittel zur Halterung auf Großvieh (Thompson) 339, 90
- Chelicerata, Ixodidae, Repellents-Wirkungsunterschiede bei vier Arten (Dremova et al.) 338, 84
- , Leptonetidae Sardiniens (Brignoli) 338, 265
- Chelicerata, Limulus, Depolarisation einer Retinulazelle (Bass et al.) 338, 397
- , Gehirn und Lateralauge, Verbindungen (Snodderly) 338, 46
- , Herzganglion, Histologie (Bursey et al.) 338, 46
- , polyphemus, genetische Variation (Selder et al.) 338, 40
- Chelicerata, Lycosidae, Glandulae ampullaceae-Entwicklung und Biotop-Struktur (Richter) 339, 274
- , Metatetranychus ulmi, Populationsverringering durch Fungicide-Nebenwirkung (Lehoczy et al.) 339, 296
- , Mumaseius, wenig bekannte und neue Arten (Abbasova) 339, 360
- , Neoschoengastia colombiae und zwei neue Arten (Brennan) 339, 360
- , Oribatei, neue Arten aus Neuguinea (Balogh) 339, 360
- , Ornithodoros boliviensis, Matucare-Virus (Justines et al.) 338, 128
- , Ornithodoros savignyi, Wasseraufnahme verschiedener Entwicklungsstadien (Hafez et al.) 339, 290
- , Ornithodoros savignyi, Wasserverlust aus Spirakeln (Hefnawy) 339, 291
- , Ornithodoros, Verdauungssystem und Mundvorraum (Sonenshine et al.) 338, 47
- , Ornithodoros, Zentralnervensystem, Anatomie und Postembryonalentwicklung (Eichenberger) 338, 54
- , Pachylaelaps, eine neue Art aus Island (Sellnick) 338, 266
- , Physocyclus simoni, neu für Österreich (Kritscher) 338, 470
- , Phytoseiulus persimilis zur Bekämpfung von Tetranychus urticae [Chel.] an Rhabarber (Oatman) 339, 179
- , Pisaurina, Spermiogenese (Reger) 338, 46
- , Podocinidae in Japan (Ishikawa) 336, 266
- , Psoroptidae, Choriopsoroptes kenyensis n. gen., n. spec. von Syncerus caffer [Mam.] aus Kenia (Sweetman et al.) 339, 90
- , Riccardoella limacum, Ernährung und Nahrungsaufnahme (Baker) 339, 89
- , Riccardoella limacum, Lebenszyklus (Baker) 339, 89
- , Sarcptes-Arten und Sarcptes-Räude der Haustiere (Kutzer) 338, 84
- , Stegodyphus, Lobi optici und Gehirn (Satiya et al.) 338, 46
- , Steneotarsonemus gibber n. spec. aus Polen (Suski) 338, 266
- , Tarsonemini-Arten Brasiliens, Ergebn. d. Ungar. bodenzool. Exped. nach Südamerika (Mahunka) 339, 360
- , Tenuipalpus szarvasensis n. spec. aus Ungarn (Bozai) 339, 360

- Chelicerata, Tetranychidae-Bekämpfung, integrierte Pflanzenschutzmaßnahmen im Obstbau (Karg) 338, 93
- , Tetranychidae, Evolution des Karyotypus und Geschlechtsbestimmung (Helle et al.) 338, 165
- Chelicerata, *Tetranychus cinnebarinus*, Resistenz gegen Acaricide (Tahori et al.) 338, 93
- Stämme, Hemmung der Esterasen durch Carbamate und Phosphorsäureester (Schöneich) 339, 179
- telarius, Prüfung von Chemosterilantien (Redfern) 338, 93
- urticae, Bekämpfung durch *Phytoseiulus persimilis* [Chel.] (Oatman) 339, 179
- urticae an Gewächshausgurken (Tulisalo) 338, 93
- urticae, Toxizität von Fe-EDTA (Cannon) 339, 179
- Chelicerata, *Triatoma dimidiata*, Biologie und Verhalten (Zeledón et al.) 338, 85
- , Trombiculidae-Larven aus Nasenhöhlen [Aves, Rept., Mam.] und Beschreibung von zwölf Arten aus Neu-Guinea (Nadchatram) 339, 90
- , Trombiculidae, Vorkommen, Umwelt und Farbe und Bedeutung für Epidemiologie des Japanischen Flußfiebers (Nadchatram) 339, 290
- , Trombiculinae, Evolution eines blinden Verdauungstraktes (Mitchell) 338, 477
- , *Trombidium gigas*, Infektion durch *Aspergillus flavus* (Sannasi et al.) 338, 263
- , *Urodacus*, extraocularer Lichtsinn (Zwicky) 338, 397
- , *Zercon opionicus* n. spec. aus Polen (Blaszak) 338, 266
- Chemie und Molekularbiologie der intercellulären Matrix, vols. 1—3 (Balazs) 338, 364
- Chemotaxis bei Zoosporen von *Phytophthora palmivora* [Pilz] (Bimpong et al.) 338, 447
- Chemotherapeutika, Stabilität in Agarplatten (Ryan et al.) 338, 361
- Chinonfarbstoffe von *Microsporum cookei* [Pilz], Dünnschichtchromatographie (Nozawa et al.) 338, 247
- Chlor, ^{35}Cl , NMR-Untersuchung an alkalischer Phosphatase (Csopak et al.) 339, 19
- m-Chlorbenzoesäure-Stoffwechsel durch *Arthrobacter* (Horvath et al.) 338, 229
- Chlordiazepoxyd und Catechinamin-Stoffwechsel im Gehirn von Ratten (Taylor et al.) 338, 198
- und „incentive shift performance“ bei Ratten (Rosen et al.) 339, 493
- Chlorid-Räume, radioaktive, in der Thyreoida von Ratten (Chow et al.) 339, 52
- Chlorophyll a, Biosynthese, Methyl-Chlorophyllid als Zwischenstufe (Hines et al.) 339, 32
- Chlorophyll a und c im südwest. Pazifik (Humphrey) 339, 66
- b, Absorption in vivo in höheren Pflanzen (Szász et al.) 339, 118; (Thomas et al.) 339, 118
- , Bacteriochlorophyll-Protein-Komplex von Chromatium D [Bakt.] (Thornber) 338, 450
- Bestimmung bei Phytoplankton (Derenbach) 339, 168
- Bildung, phytochromgesteuerte, in dunkel-gewachsenen Bohnenblättern und Alter (Akoyunoglou) 339, 372
- α -Fluoreszenz, Kinetik bei Porphyra (Murata) 339, 248
- Gehalt und Blattstruktur arktischer und alpiner Gräser (Tieszen) 338, 291
- , Protochlorophyll, Phototransformation mit etiolierten Bohnenblättern von -196° bis $+20^{\circ}$ C (Goedheer et al.) 339, 369
- , Protochlorophyllid₆₅₀, schnelle Regeneration (Granick et al.) 339, 372
- Synthese, Regulation in einer temperaturempfindlichen Chlorophyllmutante von *Medicago* (Huffaker et al.) 339, 372
- Zunahme in Phytoplanktonpopulationen, Einfluß von Ammonium- und Nitratmenge im Pazifik (Thomas) 339, 67
- Chlorophyllid a, Methyl-, Vorstufe zu Chlorophyll a (Hines et al.) 339, 32
- Chloroplasten s. Plastiden
- Chlorpromazin und „incentive shift performance“ bei Ratten (Rosen et al.) 339, 493
- und Verdrängung von Membran-Calcium (Kwant et al.) 338, 198
- Cholin-Aufnahme in Leber von Ratten (Tuma et al.) 338, 482
- Bedarf von *Torulopsis pintolopesii* [Pilz] (Cruz et al.) 338, 228
- Einbau in Phosphatidylcholin von Großhirnmembranen (Lunt et al.) 338, 315
- Cholesterin-Abbau durch *Mycobacterium rubrum* (Efimochkina et al.) 338, 228
- Biosynthese-Inhibitoren, Wirkung auf Hefewachstum (Gallo et al.) 338, 256
- , Hemmung der Isopentenylpyrophosphat- Δ^3, Δ^2 -isomerase von *Mycoplasma laidlawii* [Bakt.] (Smith et al.) 338, 241
- , 3 β -Stearyl-7 α -hydroxy-, Stoffwechsel (Ogura et al.) 339, 35
- Transport in Lymphe [Mam.] (Fraser et al.) 338, 487
- Chromatographie, Ausmessung sich überlappender Peaks (Scott et al.) 339, 98
- , Gel-, Übersicht (Heitz) 339, 98
- Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose
- Aberrationen bei Aloineae (Brandham) 338, 164
- Aberrationen durch Kobalt-Bestrahlung und ^3H -Uridin in Leukocyten-Kulturen des Menschen (Lindahl-Kiessling et al.) 338, 166

- Chromosomen-Aberrationen durch ^{90}Sr - ^{90}Y beim Hamster (Brooks et al.) 338, 166
- und Acetylsalicylsäure, keine Schädigung bei Leukocyten des Menschen (Mauer et al.) 338, 166
- -Achsen, Verhalten im Diplotän in Spermatozyten der Maus (Solari) 338, 159
- -Aktivität in polytären Zellen, Wachstum und Replikation [Ins.] (Darrow et al.) 338, 164
- , B-, Anhäufung durch mitotische Instabilität bei *Camnula* [Ins.] (Nur) 338, 165
- -Brüche durch Wasserbehandlung bei *Allium* und *Vicia* (Chatterjee et al.) 338, 163
- , Chromatin, Fragmentierung durch DNase I (Šilha) 339, 234
- , Chromatin-Fraktionen, Isolierung aus Rattenleber-Zellen (Szeszák et al.) 338, 163
- , Chromatin der Interphase-Kerne, Wirkung von Ultrazentrifugierung (Beams et al.) 338, 160
- , Chromatin, RNS-Synthese und Insulin bei der Ratte (Morgan et al.) 338, 164
- , Crossing-over-Induktion durch Ovarien-Extrakt bei *Drosophila*-Männchen (Saraswathy) 338, 36
- , Darstellungsmethode für Lehrzwecke [Mam.] (Korfsmeier) 338, 30
- , Geschlechts-, Replikation bei der Maus (Nesbitt et al.) 338, 163
- , Heterochromatin-Nachweis mit Fluorochromen (Vosa) 338, 160
- , heterochromatische, Zerstörung durch Strahlen in der Spermatogenese von *Parlatoria* [Ins.] (Kitchin) 338, 160
- der Interphase und Metaphase, Protein-Vergleich (Sadgopal et al.) 339, 211
- , Keimbahn-, in der Oogenese bei *Wachtliella* [Ins.] (Kunz et al.) 338, 160
- -Länge, Einfluß von Genen und Mikro-Milieu beim Menschen (Gianelli et al.) 338, 159
- , Meiose-, synaptonemaler Komplex in Spermatozyten (Comings et al.) 338, 159
- , Paar XY beim Menschen, dreidimensionale Rekonstruktion (Solari et al.) 338, 159
- , Phosphorylierung bei *Sciara* [Ins.] (Benjamin et al.) 338, 162
- , Speicheldrüsen-, DNS-Replikationsmuster bei Chironomiden [Ins.] (Hägele) 338, 161
- -Translokation und Deletion bei *Microtus* [Mam.] (Pera) 338, 159
- -Translokation und Gen-Orte bei der Maus (Eicher) 338, 39
- , Y-, DNS-Replikationsmuster bei XXY- und XXYY-Männern (Borgaonkar et al.) 338, 163
- -Zahlen von *Allium*-Arten der bulgarischen Flora (Cheshmejiyev) 339, 346
- -Zahlen von *Draba glabella* und Verwandten (Mulligan) 339, 424

Chromosomen - Zahlen bei *Drosera* und

- Dionaea* (Kondo) 338, 165
- von *Ocinum gratissimum* (Sacco et al.) 339, 423
- bei Pflanzen in Finnland (Hämet-Ahti et al.) 338, 165
- und Speziation bei *Sciuridae* [Mam.] (Vorontsov et al.) 339, 38
- Citral-Wirkung auf Carotinoid-Synthese durch *Rhodotorula gracilis* [Pilz] (Vecher et al.) 338, 247
- Code s. Genetischer Code

Coelenterata

- Coelenterata, Actiniaria, Symbiose zwischen Amphiprion-Arten [Pisc.] und *Seanemomen* (Mariscal) 338, 288
- , *Allopora californica*, Carotinoide (Fox et al.) 339, 115
- , Anthozoa, Atmungsmessung bei Riffkorallen, Schleim-Einfluß (Franzisket) 338, 284
- , Anthozoa, Bedrohung der Korallenriffe im Indo-Pazifik durch *Acanthaster planci* [Echin.] (Campbell et al.) 338, 404
- , *Aurelia aurita*, aktuopaläontologische Beobachtungen (Müller) 338, 284
- , *Beroe cucumis*, Ruderplättchen und Meridionalkanal, Histologie (Pylilo) 338, 42
- , Chaetetida, Revision und Klassifizierung postpaläozoischer Arten (Fischer) 339, 354
- , *Cassiopea mertensii* bei den Hawaii-Inseln (Uchida) 339, 190
- , Hydroidea, thecate, aus Schelfgewässern von Nord-Kanada (Calder) 339, 354
- , Hydromedusae, Ökologie im Gebiet von Cochín (Vannucci et al.) 339, 70
- , *Phialidium gregarium*, Entwicklungscyclus (Roosen-Runge) 339, 70
- , *Rhizostoma pulmo*, aktuopaläontologische Beobachtungen (Müller) 338, 284
- , Scyphozoa, pelagische, in: *The Medusae of the British Isles Bd. II* (Russell) 339, 354
- , Umbellulidae, Verbreitung im Atlantik (Jahn) 338, 305

Coelomocyten, Cytochemie bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Johnson) 338, 56

- Cönosen s. Biocönosen
- Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine
- A, Acetyl-, Messung in Leber (Lumbers et al.) 338, 440
- A, enzymatische Synthese, Magnesium-einfluß (Andrieux-Domont et al.) 339, 30
- A, 3-Hydroxy-3-methylglutaryl-, Zwischenstufe bei enzymatischer Reduktion (Rétey et al.) 339, 21
- , FMN-Hydrolyse durch saure Phosphatasen in Spinatblättern (Mitsuda et al.) 339, 29
- , Pyridoxalphosphat, Reaktion mit aliphatischen Aminoketonen (Skyvová et al.) 339, 28

- Coenzym Q, Redoxzustand in Mitochondrien, Kinetik der Änderung (Veldsema-Currie et al.) 339, 22
- Colicine s. Antibiotica
- Colicinogenie s. Genetik
- Computer-Anwendung für Pollendiagramme (Squires et al.) 338, 290
- zur automatischen Berechnung von ^{14}C und ^{35}S (Figdor) 338, 475
 - für chemische Analyse: Aminosäurebestimmung (Sheldrick et al.) 339, 106
 - EEG-Methode zur Sprachperception (Sharrard) 338, 205
 - Programm für Elektronendichtekarten von Röntgenstrukturanalysen (Järup et al.) 339, 107
- Conocarpin aus *Leucospermum conocarpodendron* (Kruger et al.) 339, 123
- Conodonten aus dem Mittel-/Ober-Devon in Nord-Cornwall (Kirchgasser) 339, 358

Crustacea

- Crustacea, Amphipoda, *Acerabulastoma* n. gen. (Schornikov) 338, 265
- , arktische Arten, Ökologie und Verbreitung im Kaspischen Meer (Romanova) 338, 287
 - , *Armadillidium pictum*, Variabilität (Dominiak) 338, 265
 - , *Balanus glandula* und räuberische Thais-Arten [Moll.] (Connell) 338, 287
 - , *Bathypoconchoecia subrufa* n. spec. und *B. septemspinosus* n. spec. aus dem tropischen Nordatlantik (Angel) 339, 360
 - , *Brachyura*, Riesenaxon, Diffusionskoeffizient von Neutralrot im Axoplasma (Polisky et al.) 338, 53
 - , *Brachyura* des Süßwassers, Verbreitung und Phylogenie (Bott) 338, 419
 - , *Butonia olokundui* n. spec. (Reyment et al.) 338, 265
 - , *Calanus*-Arten, in Meeren der nördl. Hemisphäre (Jaschnov) 338, 306
 - , *Cancer magister*, Entwicklungsstadien und Insecticid Sevin (Buchanan et al.) 338, 287
 - , *Carcinus*, Entladungsmuster der Bewegungseceptoren der elastischen Organe (Wiersma et al.) 338, 392
 - , Chydoridae, Schlüpfen der Dauereier und Licht (Shan) 338, 411
 - , *Chydorus phintonicus* n. spec. von der Isola di Caprera (Margaritora) 338, 265
 - , Conchostraca, Funktion der Eischale (Belk) 338, 411
 - , Copepoda, Parasit *Dinema mazuriense* n. spec. [Alge] (Michajlow) 338, 263
 - , Copepoda, parasitische, Nahrung für Echinoidea [Pisc.] (Cressey et al.) 338, 288
 - , Copepoda mit Syncoelidae-Metacercarie [Trem.] (Overstreet) 339, 403
 - , *Corophium curvispinum* auf den Britischen Inseln (Moon) 338, 306
 - , *Corophium*, Überleben unter anaeroben Bedingungen (Gamble) 338, 405
 - Crustacea, *Corophium volutator*, Salinitätspräferenz (McLusky) 338, 287
 - , Cumacea, quantitative Verteilung von drei Arten in der Kames Bay, Schottland (Corey) 339, 504
 - , Cyclopoidea, Horizontalverteilung in Biomasse im Indischen Ozean (Zalkina) 338, 286
 - , Cyclops, Schwimmverhalten bei Verminderung der Bestrahlungsstärke (Strickler) 339, 484
 - , *Daphnia callulata*, Fettsäurezusammensetzung (Farkas) 339, 110
 - , *Daphnia carinata*, Jahresgang einer natürlichen Population (Vijayaraghavan) 339, 79
 - , *Daphnia*, Phototaxis (Daan et al.) 338, 389
 - , Decapoda aus Mosambique (Kensley) 338, 265
 - , Dexaminidae, Revision, und Identität von *Dexamonica* und *Prinassus* (Barnard) 339, 360
 - , Eucypris, eine neue Art aus Wellington (Eagar) 338, 265
 - , *Eudiaptomus gracilis*, Fettsäurezusammensetzung (Farkas) 339, 110
 - , *Euphausia superba*, quantitative Veränderungen und hydrologische Bedingungen (Bogdanov et al.) 339, 504
 - , *Euphyllax dovii*, Verbreitung im örtl. tropischen Pazifik (Jerde) 338, 306
 - , *Ergasilus confusus*, Parasit von *Perca fluviatilis* [Pisc.], Biologie (Tedla et al.) 338, 83
 - , *Gammarus* in *aequicauda* in der Ostsee (Jazdzewski) 338, 419
 - , *Gammarus*, chronischer Einfluß von Linear-alkylat-sulfonat-Detergens (Arthur) 338, 414
 - , *Gammarus pulex*, Drift und Stromaufwanderung beeinflussende Faktoren (Hughes) 338, 411
 - , Harpacticoida der Höhlen von West-Georgien, Aserbeidschan und Mittelasien (Borutzky et al.) 339, 359
 - , *Heteromysis gomezi* n. spec. und *H. mariani* n. spec. aus der Karibischen See (Băcescu) 338, 265
 - , Homarus, Kanäle in Schwannschen Zellen, Feinbau (Holtzman et al.) 338, 53
 - , Homarus, Verhalten im bleached kraft mill effluent (McLeese) 339, 484
 - , Isopoda, Nahrungsenergie-Transformation bei Jungtieren (Tsikhon-Lukanina et al.) 339, 504
 - , Isopoda, Ommochrome im Integument (Needham et al.) 339, 120
 - , *Lernaea cyprinacea*, Übertragung der Larven von *Carassius* [Pisc.] auf *Rana* (Tidd) 338, 84
 - , *Lernaeocera*-Befall bei *Solea solea* [Pisc.] in einer Brutanstalt (Slinn) 338, 84
 - , *Liomeria maculata*, Synonym für *Xanthias nuncratus* (Griffin) 339, 360
 - , Macrobrachium-Arten, neue Fundorte (Holthuis et al.) 338, 419

- Crustacea, *Meganocytiphanes norvegica*, Lipide- und Fettsäuren-Zusammensetzung (Ackman et al.) 338, 289
- , *Microcerberus remanei israeli* n. subspec. aus Israel (Masry) 339, 360
- , *Mithrax [Mithraculus] commensalis* n. spec. aus West-Indien (Manning) 339, 360
- , *Moina* in einer Abwasseranlage (Vidal) 338, 265
- , Nervensystem, γ -Aminobuttersäurestoffwechsel (Hall et al.) 338, 184
- , Neuropile, optische, und Chiasmata (Elofsson et al.) 338, 47
- , Onicoidea, litorale Arten des Thau-Sees (Chamboredon et al.) 339, 395
- , *Pandalus borealis*, Vertikalwanderung in der Kachemak Bay, Alaska (Barr) 339, 72
- , parasitäre, auf Kiemen der Fische von Uganda (Thurston) 339, 85
- , *Pariambus typicus*, Verteilung auf *Asterias ruber* [Echin.] (Jones) 338, 287
- , *Pectenogammarus planicrurus*, Verbreitung und Umweltfaktoren (Morgan) 338, 287
- , *Phyllopodopsyllus*, zwei neue Arten von den Bermudas (Coull) 339, 359
- , *Platychelipus*, Lebenscyclus von zwei Arten (Barnett) 338, 286
- , *Platysquilla eusebia*, Verbreitung an der Westküste Irlands (Ceidigh) 338, 419
- , *Portunus xantisi* affinis, Verbreitung im östl. tropischen Pazifik (Jerde) 338, 306
- , *Protracheoniscus politus*, Variabilität (Dominiak) 338, 265
- , *Rhithropanopeus harrisi*, Pigmente (Czeczuga et al.) 339, 115
- , Schizocytherinae, Taxonomie (Hanai) 339, 360
- , Spermatocyten, synaptonemaler Komplex in Meiose-Chromosomen bei Krebsen (Comings et al.) 338, 159
- , Sphaeroma, Ersatz von *S. serratum* durch *S. hookeri*, infolge Aussüßung im Etang de Berre (Kerambrun) 338, 405
- , *Sphryxus gracilis*, Nahrungsaufnahmeverhalten und funktionelle Morphologie (Sergeev) 338, 411
- , *Talorchestia brito*, Verbreitung, Taxonomie und Biologie (Vader) 338, 306
- , Tanais, Überleben unter anaeroben Bedingungen (Gamble) 338, 405
- , *Thysanoessa inermis*, Lipide- und Fettsäuren-Zusammensetzung (Ackman et al.) 338, 289
- Cumarin, Reaktion etiologierter Bohnen-Hypokotyl-Haken, Äthylen-Einfluß (Morgan et al.) 339, 467
- p-Cumarinsäure-Einfluß auf Enzymsekretion von *Fusarium* [Pilz] (Molot) 338, 502
- p-Cumarylderivat aus Spinatblättern (Suzuki et al.) 339, 121; (Tadera et al.) 339, 121
- Cuticula s. a. Haut
- Cyanid-Bestimmung in Pfirsichen (Machel et al.) 339, 122
- Cyanid-Gehalt von *Cotoneaster* (Tidwell et al.) 339, 122
- , Wechselwirkung mit Nitrogenase aus *Klebsiella pneumoniae* [Bakt.] (Biggins et al.) 338, 452
- Cyanophyceae s. Algen
- Cysten-Bildung durch methanoxidierende Bakterien (Whittenbury et al.) 338, 444
- Cytoarchitektonik des Rhombencephalon bei Rhesusaffen (Oertel) 339, 151
- Cytochemie der Coelomocyten bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Johnson) 338, 56
- der C-Zellen in Thyreoida [Mam.] (Lietz et al.) 339, 460
- , Vergleich klassischer *Tetrahymena-pyiformis*- und *T. vorax*-Stämme [Prot.] (Corbett) 338, 467
- Cytokinese des Nebennierenmarkes nach ACTH bei Meerschweinchen (Merkle et al.) 339, 449
- und Zellkernausstoßung des späten Erythroblasten [Mam.] (Skutelsky et al.) 339, 438
- Cytologie s. a. Zelle
- der anholocyclisch-parthenogenetischen Artbildung bei Adelgidae [Ins.] (Steffan) 339, 297
- , Grundlagen (Cohn) 338, 150
- der intestinalen Absorption bei Ratten (Cornell et al.) 339, 429
- der Kernareale des Meerschweinchen-gehirnes (Freund) 339, 151
- , molekulare, der Membranen und Kompartimente der tierischen Zelle (Policard) 338, 150
- der Tenthredinidae [Ins.] (Sanderson) 338, 270
- Cytologische Tests über Aktivität der *Corpora allata* der Acrididae [Ins.] (Joly et al.) 338, 48
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Cytoplasmatische Membran s. Membran
- Darm s. a. Gastrointestinaltrakt
- , Aminosäuren-Resorption bei normalen und Plasmodium [Prot.]-infizierten Affen (Migasena et al.) 338, 77
- , Calcium-Transport bei Ratten (Morehead et al.) 338, 489
- , Dickdarm-Epithel, Peroxydase-Lokalisation bei Ratten (Venkatachalam et al.) 339, 455
- , Dünndarm-Absorption, Cytologie bei saugenden Ratten (Cornell et al.) 339, 429
- , Dünndarm, Calcium-Lokalisation bei normalen, rachitischen und Vitamin D-behandelten Ratten (Sampson et al.) 339, 455
- , Dünndarm, Vitamin A- und Proteinsynthese (DeLuca et al.) 339, 234
- , Duodenum bei Befall mit „Pansen-Amphistomen“ [Trem.] bei Ruminantia [Mam.] (Deorani et al.) 339, 287
- , Duodenum-Epithel, Lipid-Absorption nach ^{144}Ce -Bestrahlung (Tokin) 339, 455

- Darm-Extrakte von *Petromyzon* [Pisc.], Wirkung auf Pankreassekretion von Ratten (Barrington et al.) 339, 39
- -Funktion und Parathion bei *Leucophaea* [Ins.] (Hopkins et al.) 338, 96
- , glatter Muskel, Rhythmik (Grivel et al.) 338, 388
- , Glucose-Resorption bei Ratten (Herreros et al.) 338, 484
- , Ileum, elektrische Stimulation beim Meerschweinchen (Scriabine et al.) 338, 475
- , Jejunum, Enzymaktivitäten-Nachweis, Speicherdauer bei tiefen Temperaturen [Mam.] (Riecken et al.) 339, 456
- , Jejunum, Schleimhaut, Transport von Wasser und Natrium bei Ratten (Crocker et al.) 339, 42
- -Kanal, Anatomie bei *Nasutitermitinae* [Ins.] (Kovoor) 338, 48
- -Kanal, Histologie bei *Sesamia* [Ins.] (Le Grice et al.) 338, 50
- , Mitteldarmdivertikel, Feinbau bei *Hylotrupes*-Larven [Ins.] (Schmidt et al.) 338, 49
- -Mucosazellen bei 37 *Echinoidea*-Arten [Echin.] (Holland et al.) 338, 51
- , Panethsche Körnerzellen, Vorkommen und Klassifizierung [Mam.] (Schaaf et al.) 339, 429
- , Penicillinretentionszeit bei Meerschweinchen (Toshkov et al.) 338, 144
- -Perfusion bei Ratten (Windmueller et al.) 339, 40
- -Resorption, Histologie bei Ratten (Levine et al.) 338, 482
- , Zellproliferation nach Ganzkörper-Röntgenbestrahlung bei *Carassius* [Pisc.] (Rastogi et al.) 339, 428
- n-Decylalkohol-Synthese aus n-Decen-1 durch *Candida rugosa*-Zellen [Pilz] (Iida et al.) 338, 227
- Dehydrofusarinsäure-Akkumulation in *Gibberella fujikuroi* [Pilz] (Pitel et al.) 338, 248
- Desmethylwedelolacton und -glucosid aus *Eclipta alba* (Bhargava et al.) 339, 121
- Desmosomen und Halbdemosomen bei *Crithidia fasciculata* [Prot.] (Brooker) 338, 460
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Detergentien, Linear-alkylat-sulfonat, chronischer Einfluß auf *Gammarus* [Crust.], *Campeloma* und *Physa* [Moll.] (Arthur) 338, 414
- Diäthylnitrosamin, Wirkung auf Glucuronidbildung (Mowat et al.) 339, 27
- N,N-Diäthyl-m-toluamidin, Abschreckung von Insekten (Garson et al.) 338, 102
- Diapause s. Entwicklung
- Diazepam und Catechinaminstoffwechsel im Gehirn von Ratten (Taylor et al.) 338, 198
- Diazonium-1H-tetrazol-Wirkung auf Trypsin (Muramatu et al.) 339, 207
- 2,4-Dichlorphenol, Isolierung aus Bodenpilz (Ando et al.) 338, 248
- N,N'-Dicyclohexylcarbodiimid, Hemmung der (Na⁺-K⁺)-ATPase (Schoener et al.) 339, 28
- Differenzierung-Fähigkeit von isoliertem Blastoderm von *Misgurnus* [Pisc.] in vitro (Kostomarova) 338, 64
- des Kloakenepithels bei Küken (Nesci et al.) 339, 430
- von *Physarum polycephalum* [Pilz] (Rusch) 338, 448
- und Protein-Muster in Organen der Ratte (Serman et al.) 338, 69
- verhornender Zellen im Pansen des Schafes (Lavker et al.) 339, 430
- und Wechselwirkung bei exokrinem und endokrinem Pankreas-Gewebe des Hühnerembryo (Dieterlen-Lièvre) 338, 65
- , Zell-, in *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Ashworth et al.) 338, 448
- , Zell-, freie Energie (Macklin) 338, 62
- 2,3-Dihydroxybenzoesäure und 2,3-Dihydroxy-4-methylbenzoesäure, enzymatische Bestimmung (Ribbons et al.) 339, 106
- 7 α ,12 α -Dihydroxy-5-cholestan-3-on, Stoffwechsel (Björkhem et al.) 339, 35
- Dikotylen s. Phanerogamen
- 1,3-Dimethyl-1-pyrroliniumchlorid, Einbau durch *Nicotiana* (Rueppel et al.) 339, 34
- 2,4-Dinitrophenol, Phosphataufnahme-Hemmung in Hefe (Jager et al.) 338, 257
- Dinitrophenol und andere Substanzen, Wirkung auf Atmungswärme keimenden Weizens (Maleszewski) 339, 251
- Disalicylidenpropandiamin und nahes Dunkelrot bei der CO₂-Fixierung in *Chlorella* [Alge] (Ogasawara et al.) 339, 466
- Disulfide, Bestimmung gaschromatographisch (Jellum et al.) 339, 98
- DNS s. Nucleinsäuren
- Dodecylsulfat, Hemmung der Glutamatdehydrogenase (Rogers et al.) 339, 26
- Dominanz, apikale, Mineralstoffernährung und Wachstumsregulatoren bei *Solanum* (Wakhloo) 339, 246
- Drogen, antidepressive, Wirkung (Benešová) 338, 199
- , psychotropische, chemische Neuigkeiten im Jahr 1969 (Protiva) 339, 493
- , schädliche, und Alkohol-Aversion bei Ratten (Nachman et al.) 339, 493
- Druck, hydrostatischer, Wachstum von *Vibrio marinus* [Bakt.] (Palmer et al.) 338, 251
- Drüsen, Bürzel-, Aktivierung durch Cortison bei Columba-♂♂ [Aves] (Maiti et al.) 339, 141
- , Bürzel-, Lipidzusammensetzung bei *Passer domesticus* (Jacob et al.) 339, 111
- , Eiweiß-, im Oviduct, Sekretgranula bei legenden Hennen (Makita et al.) 339, 441
- , Gift-, und Taxonomie der Gattung *Elaps* [Rept.] (Kochva et al.) 338, 380
- , Gl. bulbourethralis, Feinbau und Histochemie bei Ziegen (Wrobel) 339, 445
- , Gl. parotis, Energiebildung und Enzymsekretion (Feinstein et al.) 338, 443

- Drüsen, Gl. submaxillaris, Biosynthese von Sterinen und Steroiden bei Ratten (Rosner et al.) 339, 57
- , Haut-, Histochemie des Schleimes bei Rana (Dapson) 339, 451
- , Haut-, Histochemie und Autoradiographie bei Rita [Pisc.] (Mittal et al.) 339, 451
- , Mehlißsche, Cytologie und Histochemie bei *Corpopyrum* [Trem.] (Del Conte) 338, 51
- Drüsen, Milch-, Bindegewebskomponenten, fluoreszenzmikroskopische Differenzierung [Homo] (Módís et al.) 339, 450
- , Buttersäuresynthese (Pynadath) 338, 313
- , Desaturaseaktivität (Bickerstaffe et al.) 338, 316
- , Hormonwirkung auf DNS-Synthese in vitro, bei der Maus (El-Darwish et al.) 338, 66
- , Kondition und Saugverhalten bei Kaninchen (Findlay et al.) 339, 491
- , Neuramin-Lactose-Synthese und Lactose-synthese (Barra et al.) 339, 14
- Drüsen, Mandibel-, Exstirpation und Annahme der Königinnen bei *Apis* [Ins.] (Walton et al.) 339, 481
- , Neben-, Rolle für Eiablage bei *Chrysopa* [Ins.] (Philippe) 338, 49
- , Proboscis-, Sekret und Nahrungsaufnahme bei *Argobuccinum* [Moll.] (Day) 338, 286
- , Prothorakal-, Häutungshormonkonzentration bei *Lucilia cuprina* [Ina.] (Barritt et al.) 339, 116
- , Schweiß-, plantare ekkrine, der Maus (Kurosumi et al.) 339, 142
- Drüsen, Speichel-, von *Dipodomys* und *Perognathus*-Arten [Mam.] (Flon et al.) 339, 142
- , gefensternte Venolen bei Mäusen (Takada) 339, 436
- , der Lippen, Feinbau [Homo] (Tandler et al.) 339, 428
- , RNase-Aktivität [Mam.] (Barka) 339, 236
- , und Taxonomie der Aparallactinae [Rept.] (Kochva et al.) 338, 380
- , Transplantate in der Sella turcica bei Hunden (Alvarez-Buylla et al.) 339, 52
- , Überleben in Gewebekultur (Lucas et al.) 339, 41
- , vegetative Innervation bei Kaninchen (Freitag et al.) 339, 142
- Drüsen, Spinnrüsen und Biotopstruktur bei Lycosidae [Chel.] (Richter) 339, 274
- , Spinnorgan bei Formicidae-Larven [Ins.] (Schmidt et al.) 338, 50
- , Stink-, phylogenetische Bedeutung bei Gatt. *Cymus* [Ins.] (Ledvinka) 339, 361
- , Ventral-, und Duftmarkierung bei *Meriones* [Mam.] (Thiessen et al.) 339, 488
- , Zwitter-, Funktionsanatomie bei *Lymnaea stagnalis* [Moll.] (Joose et al.) 338, 469
- Düngung s. a. Boden und Ernährung
- , Calcium-Überdosis, Salzverträglichkeit bei Pflanzen (La Haye et al.) 339, 302
- , Natrium- und Kaliumnitrat und Maiswachstum (Sanchez Conde et al.) 339, 506
- Düngung, Natriumhumat-Wirkung auf Pflanzen ((Hernando et al.) 339, 506
- und Pesticide, Einfluß auf Collembole-Fauna [Ins.] in Azaleen-Kulturen (Heungens et al.) 339, 274
- Düngung, Stickstoff-, und Befall von *Lolium* durch *Puccinia* [Pilz] (Lancashire et al.) 339, 196
- und CCC-Wirkung auf Frühjahrswitzen (Gallagher) 339, 412
- , und Infektion mit *Didymella* [Pilz] bei Himbeeren (Goede) 338, 436
- -Quellen und -Raten bei Valencia-Orangen (Smith) 339, 506
- , und Resistenz gegen *Phytophthora* [Pilz] bei Tomaten (Walerych et al.) 338, 427
- , Wirkung des Zeitpunkts auf NPK-Gehalt von Apfelbäumen (Hill-Cottingham) 339, 411
- , und Zusammensetzung der Lumbricidae-Synusien [Annel.] in der Slowakei (Zajonc) 339, 394
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

- Echinodermata, *Acanthaster planci*, Bedrohung der Korallenriffe im Indo-Pazifik (Campbell et al.) 338, 404
- , *Actinopygea agassiz-Holothurin* und Infektion von Ratten mit *Trypanosoma lewisi* [Prot.] (Styles) 339, 83
- , *Amphioplus*, Verhalten und Lebensweise (Fricke) 338, 404
- , *Amphiura*, Gonadenreifung und saisonaler Cycclus der Larven (Fenaux) 338, 404
- , *Asterias*, Reaktion auf olfaktorische Reize (Castilla et al.) 338, 391
- , *Asterias ruber*, Verbreitung von *Pariambus typicus* [Crust.] (Jones) 338, 287
- , *Astropecten irregularis* mit *Triloborhynchus astropectinis* [Turb.] als Entocommensale (Bashiruddin et al.) 339, 355
- , *Dendraster excentricus*, Ökologie und Biologie (Merrill et al.) 338, 404
- , Echinoidea, Darm-Mucosazellen bei 37 Arten (Holland et al.) 338, 51
- , *Echinocardium*, Biologie (Pequignat) 338, 480
- , *Marthasterias*-Glykoside, sterioide, Vermeidereaktionen mariner Mollusken (Mackie) 339, 480
- , Ophiuroidea, Ernährungsmechanismen (Pentreath) 338, 480
- , Pteraster-Arten mit *Pterastericola fedotovi* [Turb.] (Karling) 339, 355
- , *Rhabdomolgus ruber*, Lebenscyclus, Juvenilentwicklung und Geschlechtsorgane (Menker) 338, 56
- , Seeigel-Eier-, mRNS-Freisetzung nach Befruchtung (Mano et al.) 339, 220
- , *Strongylocentrotus*, Cytochemie der Coelomocyten (Johnson) 338, 56
- , *Strongylocentrotus*, Stacheln, abnormes Epithelwachstum (Johnson et al.) 338, 51

Echinodermata, Strongylocentrotus-Stacheln, Infektion mit Diatomeae [Algen] und anderen Mikroorganismen [Johnson et al.] 339, 504

Ei, Carotinoide-Transfer ins Ei, Einfluß der Nahrungslipide [Blum et al.] 338, 488

— -Dotter, Insecticid Rabon, Rückstände bei Geflügel [Yadava et al.] 339, 301

— -Gallerthüllen, Histochemie bei Rana [Shivers et al.] 339, 459

— -Gallerthüllen, Polysaccharide und Struktur bei Rana [Steinke et al.] 339, 458

—, Lamellenringe an Peripherie, Funktion bei Spirorbis [Annel.] nach Befruchtung [Babage et al.] 338, 54

— -Membran, äußere, als Netzstruktur [Aves] (Candlish) 339, 461

Ei, Oocyten, cytoplasmatischer Faktor für Bildung des männl. Pronucleus bei Kaninchen [Thibault et al.] 338, 59

— -Produktion und Männchen-Einfluß bei Sitona [Ins.] [Garthe] 338, 55

—, Rindengranula, β -D-Glucuronidase-Lokalisation [Vertebr.] [Varute et al.] 339, 459

—, Wasser-, Natrium- und Kalium-Gehalt in Kern und Plasma [Amph.] [Cantury et al.] 338, 162

Ei, Oogenese beim erwachsenen Galago [Mam.] [Butler et al.] 338, 62

—, Oogenese, Funktion der Keimbahn-Chromosomen bei Wachthiella [Ins.] [Kunz et al.] 338, 160

—, Oogenese bei Xiphinema [Nemat.] [Dalmasso et al.] 338, 54

—, ovidische Wirkung verschiedener Verbindungen auf Anopheles-Eier [Ins.] [Miller et al.] 339, 91

Ei-Schale, Funktion bei Conchostraca [Crust.] [Belk] 338, 411

—, Membran, zentrale Sphärolithmembranen und Cuticula beim Huhn [Cooke et al.] 339, 459

—, runzelige, bei Hühnern [Cooke] 339, 461

— bei Trochilidae [Aves] [Schmidt] 339, 461

—, Uronsäure [Balch] 339, 459

Ei-Schalenbildung, Physiologie, Symposium Grignon 1968 338, 57

— -Schalendicke bei Vögeln aus Florida und South Carolina und Umweltverschmutzung [Blus] 339, 65

— -Schalenstärke und Bruchhäufigkeit und Pesticide bei englischen Vögeln [Ratcliffe] 339, 176

Eiablage s. Fortpflanzung

Einbettung in Agar und Orientierung kugelig Gebilde für Ultradünnschnitte [Scott et al.] 338, 30

— filamentöser Pilze [Chang et al.] 338, 220

— von Genitalien männlicher Schmetterlinge [Procaccini et al.] 338, 8

Eisen-Aufnahme in staunassen Böden bei Erica-Arten [Jones et al.] 339, 267

— -Ionen in Seeschlamm, Bewertung [Hynes et al.] 339, 76

Eisen- und Mangan-haltige Verbindungen im Blutungssaft von Helianthus [Höfner et al.] 339, 374

— -Stoffwechsel bei Gräsern [O'Sullivan] 339, 365

— -Verbindungen in Nährlösungen für Algen, Zustandsänderungen [Stengel] 339, 76

Eisensulfat und Gibberellin, Antagonismus bei Helianthus [Tavanti] 339, 470

Eiweiß s., Proteine

Elektrisches Organ, Feinbau des Kommando-zentrums in der Medulla oblongata bei Raja-Arten [Pisc.] [Nakajima] 339, 152

Elektrischer Widerstand in Beziehung zu Wachstum bei Ribes [Craig et al.] 338, 216

Elektrolyt-Durchlässigkeit, Wechsel nach Venturia-Inoculation [Pilz] bei Malus [Pellizzari et al.] 338, 500

— -Stoffwechsel, Regelung durch hypothalamo-hypophysäres System nach Wirkung negativ atmosphärischer Ionen bei Ratten [Olivereau] 339, 453

— -Verteilung in Gehirn-Hemisphären von Ratten [Levchenko] 338, 196

Elektrolyte und spreading depression im Cortex von Ratten [Křivánek] 338, 192

Elektronenmikroskopie, Aldehydfixierung zur Kennzeichnung der Klassen von synaptischen Vesikeln [Bodian] 339, 157

—, alkalische Phosphatase-Lokalisation in Neutrophilen [Homo] [Nakatsui] 339, 454

—, Beginn der Zellaulyse in Streptococcus faecalis [Bakt.] [Higgins et al.] 338, 347

—, Bildentstörung durch optisches Filtern [Fraser et al.] 338, 10

—, Cuticula [Ins.], Widerstandsfähigkeit gegen über Extraktion mit Lipid-Lösungsmitteln [Filshie] 338, 53

—, Einfrieren und Trocknen biologischer Objekte [Nei] 338, 459

—, Enzymnachweise und Feinbau von Branchiostoma [Acan.] [Welsch et al.] 339, 455

— mit Gefrierätzung, Reovirus-infizierte Zellen [Rozee et al.] 338, 331

—, Kontrastierung synaptischer Vesikel nach der Champy-Maillet-Methode [Pellegrino de Iraldi et al.] 338, 459

—, Methode für Leukocyten und Blutplättchen mit kleinen Blutmengen [Hattori] 338, 459

—, Österreichische Arbeitsgemeinschaft für Ultrastrukturforschung, Tagung Sept. 1969 in Wien 338, 7

—, Orientierung kugelig Gebilde für Ultradünnschnitte [Scott et al.] 338, 30

—, Osmium-Tetroxid-Methode bei synthetischem polymeren Material [Kato] 338, 459

—, Phosphatase-Lokalisation im Endometrium [Homo] [Sawaragi] 339, 458

—, Photoemissions- (Wegmann) 338, 10

—, Raster-, bei großen Objekten [Stirland] 338, 459

—, Raster, der Oocyten von Eimeria tenella [Prot.] [Nyberg et al.] 338, 464

—, Raster, der Radula von Agriolimax und Nucella [Moll.] [Runham] 338, 44

- Elektronenmikroskopie, Raster-, der „synaptic bodies“ und der Retina bei Ratten (Hanssen) 339, 145
- , Reduktion von Druckartefakten durch Hitze (Roberts) 338, 459
- , Silberimpragnation von Spirochäten (Krutsay) 338, 346
- , Technik zur Autoradiographie wasserlöslicher Substanzen (Fritz et al.) 338, 28; (Nagata et al.) 338, 29
- Elektronenspinresonanz-Signal II, molekulare Identität (Kohl et al.) 339, 249
- Elektronenstrukturen von Monoamino-Acridinium-Ionen (Seiffert et al.) 338, 456
- Elektronentransport in Chloroplasten und Antibiotica (Shavit et al.) 338, 369
- über Cytochrome in *Rhodospseudomonas* [Bakt.] (Borisov et al.) 338, 450
- in halophilen Bakterien (Marquez et al.) 338, 234
- und Protonen-Transport, Zustände der Energieumwandlung von Chloroplasten (Dilley) 339, 366
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- , Gel-, Anfärbung von Glykoproteinen (Zacharius et al.) 339, 99
- , Gel-, Eluiergerät (Mann et al.) 339, 98
- , Gel-, in sigmoiden Gradienten (Wein) 339, 98
- , Muster von Enzymen und Artbestimmung der Schneckenzwischenwirte von *Schistosoma* [Trem.] (Coles) 339, 404
- , im trägerfreien Pufferstrom (Seiler et al.) 339, 98
- , der Zellproteine von T-Stamm-Mycoplasmen des Menschen (Razin et al.) 338, 338
- , Zonen-, in Dichtegradienten (Peak et al.) 339, 98
- Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie
- , Amplituden-Analysator für Zeitanalysen der Neuronen-Impuls-Aktivität (Zhuravin et al.) 338, 474
- , Ausbreitung einer Erregung im Leitbündel-System (Oprittov et al.) 339, 476
- , Ausrichtung von Erythrocyten in elektrischen Feldern des Radiofrequenzbereichs [Aves, Homo] (Griffin) 338, 168
- , bioelektrische Oscillationen in den Membranen von *Nitella* [Alge] (Radenović et al.) 339, 380
- , chronisch implantierte Elektroden, „spot welding“ (Ray et al.) 338, 474
- , Ionen-sensitive Elektroden (Cammann) 338, 474
- , kalt gefüllte Mikroglaskapillaren (Zettler) 338, 473
- , Membran glatter Muskelfasern, Verhalten bei Feld-Reizung beim Meerschweinchen (Hidaka et al.) 338, 385
- , Membranpotential in kugeligen Zellen (Eisenberg et al.) 338, 32
- , Membranpotential der Leber nach Änderung der Ionenkonzentration bei Ratten (Claret et al.) 338, 483
- Elektrophysiologie, negativ-inotrope Wirkungen von polarisierendem Strom auf Herzventrikel bei *Rana* (Goto et al.) 338, 177
- , Neuron-Membran-Erregung ohne Schwelle [Moll.] (Cole et al.) 338, 184
- , eine nicht polarisierbare Elektrode des semi-Mikro-Bereichs (Larsen) 338, 473
- , Tonfrequenzmonitor für Experimente (Hermsmeyer et al.) 338, 473
- Elementaranalyse des Haars durch Röntgenfluoreszenz (Zeit et al.) 339, 107
- Elsinochrom A, Struktur (Lousberg et al.) 339, 119
- Embryo, Interstitialkörper beim jungen Hühnerembryo (Low) 339, 461
- von Pinus, Nährstoff-Mangel (Thomas) 339, 478
- , ruhender, Wachstum und endogener Gibberellin Gehalt der Achsenkörper bei der Erdnuß (*Sreeramulu* et al.) 339, 378
- Embryogenese, Einfluß von Photoperiode und Lichtintensität bei *Dreyfusia* [Ins.] (Eichhorn) 339, 396
- und Kohlendioxyd-Bindung bei der Maus (Wales et al.) 338, 67
- und morphogenetische Funktion der Kerne bei Fischen (Ignatieva et al.) 338, 64
- und Thiophenicol bei Ratten (Silva et al.) 338, 59
- bei *Xiphinema* [Nemat.] (Dalmasso et al.) 338, 54
- Embryologie s. a. Entwicklung
- von *Elaeis* (Vallade) 339, 345
- , Synergiden-Feinbau bei *Compositae* (Godineau) 339, 343
- Embryologische Untersuchungsmethoden für Laboratoriumssäugetiere (Gottschewski et al.) 338, 5
- Embryosack von *Juglans*, Einzelentwicklung von Zellen (Bouillot) 339, 345
- von *Linum*, Organisation und Feinbau (Vazart) 339, 346
- Endokrine Drüsen s. Drüsen und Hormone
- Endophytisches System von *Arceuthobium* (Bhandari et al.) 339, 344
- Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Endothel-Zellen, elektronendichte Granula, Verteilung [Vertebr.] (Santolaya et al.) 339, 436
- , -Zellen, spezifische Organellen bei *Rana* (Steinsiepe et al.) 339, 436
- Energie-Bildung in der Gl. parotis, Vergleich mit Enzymsekretion und Calciumwirkung (Feinstein et al.) 338, 443
- , Budget von *Microtus agrestis* [Mam.] (Hansson et al.) 339, 398
- , freie, bei Zelldifferenzierung (Macklin) 338, 62
- , -Konservierung in Mitochondrien und Atmungshemmung durch Hydroxylamin (Wilson et al.) 339, 28
- , Prozesse in Geweben der Zuckerrübenpetiole (Palladina et al.) 339, 465
- , Übertragung und Phosphoreszenz in Enzymen (Cassen et al.) 338, 438

Energie-Umsatz von *Cornus florida*-Bäumen (Thomas) 338, 291

- -Verbrauch bei Progne [Aves] (Utter et al.) 338, 482
- und Wasser-Aufnahme in Blastocysten des Kaninchens (Tuft et al.) 338, 67
- -Werte von Baumsamen (Grodziński et al.) 339, 399

Energiehaushalt bei *Dipodomys* [Mam.] (Yousef et al.) 338, 181

- , Strahlungs-, einer gerodeten und bewaldeten Fläche (Hornbeck) 338, 291

Entomologie, Lehrbuch, 2. Aufl. (Eidmann) 338, 4

Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung

- , Amelogenese der Molaren bei Ratten (Reith) 339, 138
- der Ammonshornregion, Enzymhistochemie bei Kaninchen (Wender et al.) 339, 453
- -Anatomie bei *Opuntia* (Freeman) 339, 418
- von *Angiostrongylus cantonensis* [Nemat.] in *Herpestes* [Mam.] (Cross et al.) 339, 406
- von *Ascoidea rubescens* [Pilz] (Barroux et al.) 338, 250
- der Blastocysten der Maus in vitro und Enzyme (Bowman et al.) 338, 68
- , Biochemie bei *Dacus* [Ins.] (Madariaga et al.) 338, 479
- von *Callosobruchus* [Ins.], Einfluß von Heteropolysacchariden und Stärke aus *Phaseolus vulgaris* (Applebaum et al.) 339, 300
- von *Calotes* [Rept.] (Muthukkaruppan et al.) 339, 461
- von *Choriopsoroptes kenyensis* n. gen., n. spec. [Chel.] (Sweatman et al.) 339, 90

Entwicklung - C y c l u s von *Ascocotyle paratenuicollis* n. spec. [Trem.] (Nasir et al.) 338, 264

- von *Basilis hispida* [Ins.] (Marshall) 339, 92
- von *Herpetosoma*-Arten [Prot.] (Molyneux) 338, 73
- von *Neogryporhynchus cheilancristotus* [Cest.] (Jarecka) 339, 286
- von *Paradilepis scolecina* [Cest.] (Jarecka) 339, 286
- bei *Phialidium gregarium* [Coel.] (Roosen-Runge) 339, 70
- von *Polydelphis anoura* [Nemat.] (Sprent) 339, 89
- von *Procyotrema marsupiformis* [Trem.] (Harris et al.) 339, 87
- von *Raphidascaris acus* [Nemat.] (Moravec) 339, 288
- von *Seuratoma cadarachense* [Nemat.] (Quentin) 339, 89

Entwicklung, Determination der Geschlechtsdichromie bei *Anas* [Aves] (Mueller) 338, 65

- , Determination der Zellen bei der Regeneration der Extremitäten von *Blabera* [Ins.] (Bullière et al.) 338, 63
- , Diapause-Kontrolle bei *Chilocorus*-Rassen [Ins.] (Zaslavsky) 339, 277

Entwicklung von *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Newell et al.) 338, 449

- von *Echinococcus granulosus* [Cest.] in verschiedenen Mäusestämmen (Pennoit-de Cooman et al.) 339, 403
- von *Eimeria*-Arten [Prot.] in *Spermophilus* Kulturzellen [Mam.] (Speer et al.) 338, 75
- von Ektoderm und Mesoderm im Schwanz bei Hühnerembryonen (Amprino et al.) 339, 461
- , epitheliale und mesenchymale Wechselwirkung mit extracellulärem Matrixmaterial von Zahnanlagen des Kaninchens in vitro (Slavkin et al.) 338, 67
- , Erbrüten der Eier, Einfluß von Temperatur und Salzgehalt bei *Gadus* und *Pleuronectes* [Pisc.] (v. Westérnhagen) 339, 73
- -Formen von *Toxoplasma gondii* [Prot.] im Säugetierorganismus (Werner et al.) 339, 852
- , frühe Stadien bei *Clupea harengus* [Pisc.] unter Süßwasserbedingungen (Galkina) 339, 74
- , frühe Stadien von *Sitotroga* [Ins.] nach γ -Bestrahlung (Qureshi et al.) 338, 100
- der Geschlechtsorgane bei *Sitona*-♀♀ [Ins.] (Garthe) 338, 55
- -Geschwindigkeit von *Hylotropus bajulus*-Larven [Ins.] (Knudsen et al.) 338, 98
- des Gesichtsausdruckes bei *Canidae* [Mam.] (Fox) 339, 489
- des Gesichtsschädels und Teratogenese durch Cadmium beim Goldhamster (Mulvihill et al.) 338, 68
- des Hämoglobins bei *Eudypetes* [Aves] (Shaugnessy) 338, 65
- der Haut bei Hühnerembryonen (Khali-lov et al.) 339, 462
- von *Heterakis gallinarum* [Nemat.] in Hühnern und Truthühnern (Lund et al.) 339, 88
- von *Histomonas meleagridis* [Prot.] in *Heterakis* [Nemat.] (Lee) 338, 461
- , Hormon-induzierte Verhinderung der Befruchtung beim Kaninchen (Nutting et al.) 338, 67
- , Induktion-Fähigkeit des Hypoblasten beim Hühnerembryo (Eyal-Giladi et al.) 338, 69
- , Infrastruktur der weiblichen Prothallien bei *Pinus* (Pierre) 339, 478
- von Insekten in gemahlenem Reis (McGaughey) 338, 101
- , Juvenil-, von *Rhabdomoligus ruber* [Echin.] (Menker) 338, 56
- der Kolonie und Ökologie bei *Nasutitermes*-Arten [Ins.] (Křeček) 339, 275
- des Kopfes bei *Lepisma* [Ins.] (Larink) 338, 55
- , künstliche Erbrütungsmethode bei *Oncorhynchus*-Arten [Pisc.] (Bans) 339, 80
- , Larval-, bei *Cyathostoma lari* [Nemat.] (Baruš) 338, 54
- , Larval-, Hemmung durch Ecdyson-Analoga bei *Anthonomus* [Ins.] (Earle et al.) 339, 18
- , Larval-, bei konstanter Temperatur bei *Aedon vexans* [Ins.] (Trpiš et al.) 339, 79

- Entwicklung, Larval-, bei *Montacuta percompressa* [Moll.] (Chanley et al.) 338, 54
- , Larvenabnormitäten durch FLIT® MLO bei *Culicidae* [Ins.] (Micks) 339, 91
- , Larvenstadienanzahl bei *Vermipsylla dordcadia* [Ins.] (Zatsarinina) 339, 292
- , Neuralrohr-Bildung bei Hühnerembryonen (Camatini et al.) 339, 462
- der Neutralen bei *Schedorhinotermes* [Ins.] (Renoux) 338, 55
- , Parr-Smolt-Umwandlung, Körpergröße und Silberfärbung bei *Salmo salar* [Pisc.] (Johnston et al.) 338, 288
- und Photoperiode bei Reis (Kubarev) 339, 479
- von Pflanzen abhängig von Mineralstoff- und Wassergehalt (Jungk) 339, 302
- der Pflanzengallen von *Eriophyes* [Chel.] auf *Alnus glutinosa* (Moha) 339, 179
- , Postembryonal-, des zentralen Nervensystems bei *Ornithodoros* [Chel.] (Eichenberger) 338, 54
- , Postembryonalstadien von *Oceanobdella* [Annel.] (Sawyer) 338, 54
- , postnatale, Leydigische Zwischenzellen im Mäuse-Hoden, Feinbau (Ichihara) 339, 443
- des Prolamellarkörpers in Sämlingen während Dunkelkultur (Weier et al.) 339, 417
- des *Saccus vasculosus* bei *Tilapia* [Pisc.] (Lanzing) 339, 460
- Entwicklung, Schlüpfen der Dauereier und Licht bei *Chydoridae* [Crust.] (Shan) 338, 411
- der Eier bei *Operophthera* [Ins.] (Embree) 339, 396
- , jahreszeitliche Periodik bei *Plecoptera* [Ins.] (Harper et al.) 338, 412
- der Larven, Einfluß von Korngröße, Tiefenlage der Eier und Eidichte bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Dill et al.) 338, 413
- der Puppen nach γ -Bestrahlung bei *Glossina* [Ins.] (Curtis) 339, 295
- Entwicklung und Sekretionsvorgänge bei *Thelohania fibrata* [Prot.] (Maurand et al.) 338, 466
- der *Spodoptera*-Raupe [Ins.] nach γ -Bestrahlung (Zaki et al.) 338, 100
- -Stadien von *Cancer* [Crust.] und *Insecticid* Sevin (Buchanan et al.) 338, 287
- -Stadien von *Neochirosoa atrifrons* [Ins.] (Neff) 339, 174
- -Stadien zweier *Musca domestica*-Stämme [Ins.] in Mischkulturen (Bryant) 338, 101
- und Temperatur bei *Bradysia* [Ins.] (Wilkinson et al.) 339, 174
- und Teratocyten-Funktion in der Wirt-Parasit-Beziehung [Ins.] (Vinson) 338, 83
- von *Trichinella spiralis* [Nemat.] in Mäusen nach Exposition in Darmbakterien-Monokulturen (Przyjalkowski) 339, 406
- von *Tylenchulus semipenetrans* [Nemat.] an Wurzeln von Citrussetzlingen (Ushiyama) 338, 92

- Entwicklung, Veliger-Larven der Prosobranchia [Moll.], Wachstum-beeinflussende Faktoren (Pilkington et al.) 338, 403
- -Vergleich zwischen Hühner- und Schwalbenembryonen (Umlaufova) 339, 462
- und Verkalkung der Otolithen nach Tetracyclin beim Hühnerembryo (Balsamo et al.) 338, 65
- und Vermehrung von *Phytophthora* [Pilz] (Zentmyer et al.) 338, 447
- und Wachstumsrate der Antilopen *Damaliscus korrigum*, *Adenota kob* und *Rhyndotragus kirkii* [Mam.] (Hutchison) 339, 401
- und Wasseraufnahme in Blastocysten des Kaninchens (Tuft et al.) 338, 67

Enzyme

- Enzyme, Acetamidase, Induktion und Repression in *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Hynes) 338, 240
- Enzyme, Acetylcholinesterase-positive Zellen der Pars distalis bei *Zonotrichia* [Aves] (Haase et al.) 339, 453
- , radiometrische Bestimmung (Slakotos et al.) 339, 305
- , Solubilisierung durch Triton X-100 (Ho et al.) 338, 311
- -Verteilung in Rattenhirn-Zellen (Abdel-Latif et al.) 338, 365
- Enzyme, N-Acetylglucosaminidase, Endo-, aus *Clostridium perfringens*, Mureinabbau bei Gram-negativen Bakterien (Martin et al.) 338, 356
- , Acylhydrolasen in Kartoffelknollen (Galliard) 338, 309
- Enzyme, Adenosin-desaminase, Bestimmung (Chivot et al.) 338, 442
- , latente, in Mäusegehirn (Mustafa et al.) 339, 214
- in Leber und Milz (Mustafa et al.) 339, 333
- mit verschiedenem Molekulargewicht aus menschlichen Geweben (Akedo et al.) 339, 214
- Enzyme, Adenosin-5'-phosphosulfat-reductase aus *Thiobacillus thioparus*, Kinetik (Lyric et al.) 339, 23
- , Adenosin-5'-phosphosulfatsulfatasen im Nierencortex (Armstrong et al.) 339, 333
- Enzyme, Adenylcyclase-Aktivität in Blutplättchen (Zieve et al.) 339, 313
- -Aktivität in Hypophysenvorderlappen, Erhöhung durch Hypothalamusextrakt und Prostaglandin E_1 (Zor et al.) 339, 313
- -Aktivität in verschiedenen Organen, Steroidhormonwirkung (Rosenfeld et al.) 339, 313
- in der Gallenblase des Kaninchens (Cremaschi et al.) 339, 46
- , Hormonstimulierung bei *Carassius auratus* [Pisc.] (Fontaine et al.) 339, 312
- , Stimulierung durch Phytohämagglutinin und antilymphocytäres Serum (Colobert et al.) 339, 312
- Enzyme, Äthanolaminkinase-Aktivität in *Helix lactea* [Moll.] (Liang et al.) 338, 316

Enzyme, Äthanolaminphosphatcytidyltransferase-Aktivität in *Helix lactea* [Moll.] (Liang et al.) 338, 316

—, Äthanol-oxidierendes System der Lebermikrosomen, Bestandteile (Lieber et al.) 339, 21

—, -Aktivität in *Physarum polycephalum* [Pilz] (Hüttermann et al.) 338, 237

—, -Aktivität im Rumpfmuskel von *Idus idus*, Temperaturabhängigkeit (Lehmann) 339, 127

—, Aktivität während des Wachstums der Vanille-Frucht (Wild-Altamirano) 339, 257

—, Alaninaminotransferase aus *Leguminosae* (Dumitru et al.) 339, 207

—, Alanyl-tRNS-UDP-N-acetylmuramylpentapeptidtransferase aus *Lactobacillus viridescens* (Plapp et al.) 338, 354

—, D-Alanincarboxypeptidase von *Bacillus subtilis*, Penicillin-Bindung an (Lawrence et al.) 338, 353

—, Aldolasen des Muskels verschiedener Tiere, Vergleich (Ikehara et al.) 339, 14

Enzyme, Alkoholdehydrogenase im Äthanol-oxidierendem System der Lebermikrosomen (Lieber et al.) 339, 21

—, -Aktivität in *Lipomyces starkeyi* [Pilz] (Heick et al.) 338, 233

—, -Aktivität, Lokalisierung bei *Astasia* [Alge] (Bégin-Heick et al.) 338, 365

—, Computersimulierung der Reaktion (Déri et al.) 338, 438

—, Isoenzyme, Primärstruktur (Jörnvall) 339, 4

—, Isoenzyme, Zinkgehalt und spezifische Aktivität (Sandler et al.) 339, 4

Enzyme, Allantoicase aus *Pseudomonas aeruginosa* (s-Gravenmade et al.) 339, 332

—, Aminoacyl-tRNS-synthetase von Leber und Ascitestumor, Vergleich (Goldman et al.) 339, 222

—, Aminoacyl-tRNS-synthetase menschlicher Gewebe (Heller et al.) 339, 339, 340

—, γ -Aminobutyrylglutamaminotransferase, Kinetik, Hemmung (Vasilev et al.) 339, 323

—, α -Aminocaprylat- α -ketoglutaraminotransferase in Ebersperma (van der Horst) 339, 207

—, Aminolävulinatdehydratase, Feedback-Hemmung durch Koproporphyrinogen III (Rao et al.) 339, 127

—, D-Aminosäureoxidase und D-Lysin, Reaktion (Yagi et al.) 339, 205

—, L-Aminosäureoxidase aus Leber von *Meleagris gallopavo* [Avis] (Mizon et al.) 339, 205

—, δ -Aminovaleramidase aus *Pseudomonas* [Bakt.] (Reitz et al.) 339, 207

—, AMP-desaminase aus Skelettmuskel verschiedener Species, Regulation (Ronca-Testoni et al.) 339, 216

—, Amylase des Pankreas, Wirkung auf Stärkeoligosaccharide mit Glucoseseitenkette (Kainuma et al.) 339, 9

—, Amylase-Sekretion im Pankreas von *Columba* [Aves] (Dandriofosse) 338, 482

Enzyme, Amylase-Synthese, Kontrolle durch Adrenalin (Grand et al.) 339, 309

—, α -Amylase, multiple Formen, Induktion durch Gibberellin in isolierten Gersten-Aleuron-Schichten (Jacobsen et al.) 339, 251

—, amyolytische, Synthese durch *Micromonospora vulgaris* [Bakt.] (Loginova et al.) 338, 237

—, Angiotensin-umwandelndes, Bestimmung, Reinigung (Dorer et al.) 339, 32

—, Arginase-Aktivität und Licht bei *Topinambur*-Gewebe in vitro (Lambert et al.) 339, 263

—, Arginase in Cardiadrüsensekret und Mager schleimhautomogenaten vom Schwein (Höller) 339, 306

—, Arginase-Synthese bei Hefe, Wirkung von Lysin (Bourgeois et al.) 338, 239

—, Argininesterhydrolase-Verteilung in Schlangengiften (Oshima et al.) 339, 124

—, Arginkinase, Konformation (Landon et al.) 339, 318

—, Arvin-Wirkung auf Fibrinogen (Ewart et al.) 339, 330

—, Ascorbatoxidase aus Senf und Kürbis, Vergleich (Möller et al.) 339, 4

Enzyme, Asparaginase aus *E. coli* (Staerk et al.) 339, 206; (Ho et al.) 339, 207 (Frank et al.) 339, 206

— von *E. coli*, Toxizität (Schein et al.) 339, 317

—, -Hemmung durch Glycin (Ryan et al.) 339, 317

—, Stabilität gegenüber denaturierenden Agentien (Cooney et al.) 339, 206

—, -Verteilung in *Leguminosae* (Lees et al.) 339, 207

Enzyme, Aspartataminotransferase - Aktivierung durch Pyridoxalphosphat in Erythrocyten, Altersabhängigkeit (Fischer et al.) 339, 321

—, -Aktivität, Fluorwirkung in vivo (Pilet) 339, 373

—, Bestimmung im Serum (Moore et al.) 338, 441

—, Isoenzyme aus Gehirn und Muskel und Vertebraten-Phylogenie (Şerban et al.) 339, 4

—, Isoenzyme, Molekulargewicht (Feliss et al.) 339, 4

Enzyme, Aspartatcarbamoyltransferase, CTP-Bindung (Winlund et al.) 339, 320

—, Aspartatcarbamoyltransferase aus *Halobacterium* (Liebl et al.) 338, 251

—, Aspartatcarbamoyltransferase, Nucleotidbindung, Untereinheiten (Buckman) 339, 320

—, Aspartat- β -decarboxylase, Untereinheiten (Bowers et al.) 339, 321

—, Aspartatkinase, Regulation bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Robert-Gero et al.) 339, 32

—, Aspartatkinase, lysinsensitive, aus *E. coli* K 12 (Lafuma et al.) 339, 322

—, ATP-adenylylsulfat-3'-phosphotransferase in Chloroplasten (Mercer et al.) 339, 216

- Enzyme, ATPase, N-Äthylmaleimid-einfluß (Jean et al.) 339, 26
- -Aktivität in isolierten Plasmafäden von Physarum [Pilz] (Beck et al.) 338, 168
 - Bildung eines Phosphoproteins in Gegenwart von Ouabain (Siegel et al.) 338, 443
 - Ca-abhängige, des Hühnerdünndarms, Vitamin D-Stimulation (Melancon et al.) 339, 334
 - Ca-Transport-, der Erythrocyten bei cystischer Fibrose (Horton et al.) 339, 335
 - in der Cochlea des Kükens (Kuipers et al.) 339, 334
 - Hemmung durch N,N'-Dicyclohexylcarbodiimid (Schoner et al.) 339, 28
 - Mg-abhängige, Lokalisation in peripheren Nerven [Homo, Mam.] (Sluga et al.) 339, 454
 - in Mitochondrien von Myoblasten des Hühnerembryo (Ahrens et al.) 338, 157
 - Myosin-, in Muskeln nach Kreuz-Innervation bei Ratten (Buller et al.) 338, 384
 - Na/K-abhängige, Acetylphosphat- und P_2 -Wirkung auf Wechselwirkung mit Ouabain (Malysheva et al.) 339, 335
 - Na/K-abhängige, ADP-ATP-Austausch-Aktivität (Rendi) 339, 334
 - Na/K-abhängige, intermediäre Komplexe (Shamoo et al.) 339, 334
 - Na/K-abhängige, Verteilung in Rattenhirn-Zellen (Abdel-Latif et al.) 338, 365
 - der Riechschleimhaut (Dodd) 339, 334
 - -System, Trigger-Faktoren (Junge) 339, 249
- Enzyme, Autolysine als Filament-abbauende Enzyme bei *Bacillus subtilis*, Bindung an Zellwand (Fan) 338, 346, 358
- , Autolysin aus *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Huff et al.) 338, 359
 - , Autolysin, Zellwandsynthese und Autolysinresistenz bei *Streptococcus faecalis* [Bakt.] nach Proteinsynthesehemmung (Pooley et al.) 338, 358
 - , Azoreductase, Bestimmung (Smith et al.) 338, 441
 - , Bestimmung von Enzymaktivitäten in pflanzlichen Extrakten (Schwerdtfeger) 338, 439
 - des Calvin-Cyclus, Wirkung von Alter und Licht auf Verteilung in Gersten-Blättern (Obendorf et al.) 339, 470
 - Carboanhydrase-Aktivität im Dünndarm, Antibioticaeinfluß (Madge) 338, 144
 - Carboanhydrase B, Hemmung und Modifizierung durch Bromacetat und Jodacetamid (Whitney) 339, 28
 - Carboanhydrase und CO_2 -Fixierung in isolierten Chloroplasten (Everson) 339, 250
 - Carboanhydrase aus Lepidopterenlarven (Turbeck et al.) 339, 36
 - Carboxylesterasen aus Leber und Niere, Fingerprints (Klapp et al.) 338, 311
 - Carboxylesterase aus Schweineleber (Levy et al.) 338, 311
 - Carboxypeptidase A und anorganische Pyrophosphatase, Wechselwirkung (Aveava et al.) 339, 209
 - Enzyme, Carboxypeptidase A und B, Bestimmung (Lin et al.) 338, 441
 - Enzyme, Cellulase - Aktivität in der Abwurfzone von Citrus-Blatt-Explantaten (Ratner et al.) 339, 257
 - , p-Cumarinsäure-Einfluß auf Aktivität und Sekretion bei *Fusarium* [Pilz] (Molot) 338, 502
 - aus Kulturfiltraten von *Botryodiplodia theobromae* (Umezurike) 339, 10
 - -Synthese bei Pilzen (Hulme et al.) 338, 240
 - Enzyme, cellulolytische, im Mesocarp des Apfels in vitro (Bompeix) 339, 374
 - , cellulolytische, bei *Sclerotium* [Pilz]-Befall von Sonnenblumen (Chan et al.) 338, 500
 - , cellulolytische, Synthese durch *Aspergillus terreus* [Pilz] (Zeltin) 338, 224, 237
 - , Cellulosesynthetase-System, Funktion der Lipide (Pinsky et al.) 339, 7
 - , Chitinase von *Coprinus lagopus* [Pilz], Autolyse von Fruchtkörpern (Iten et al.) 338, 261
 - , Chloramphenicol-acetyltransferase, Induktion durch Phagen P1CM (Kondo et al.) 338, 121
 - , Cholinesterase im Gehirn von Ratten (Altman et al.) 338, 194
 - , Cholinesterase-Nachweis in Glia- und interstitiellen Zellen bei *Doridacea* [Moll.] (Nicaise) 338, 52
 - , Cholin kinase-Aktivität in *Helix lactea* [Moll.] (Liang et al.) 338, 316
 - , Cholin kinase, allosterische Eigenschaften (Setty et al.) 339, 129
 - , Cholinphosphatcytidyltransferase, Verteilung in Zellfraktionen der Zwiebel (Morré et al.) 338, 312
 - der Cholsäure-Oxidoreduktion an $3\alpha,7\alpha$ - und 12α -Hydroxygruppen (Aries et al.) 338, 228
 - , Chymotrypsin, Hydrolyse von N-Acetyl-S-alkyl- und N-Acetyl-S-arylcysteinäthylestern (Damoglou et al.) 339, 208
 - , Chymotrypsin, Hydrolyse von N-Acetyltryptophanamid (O'Leary et al.) 339, 208
 - , Chymotrypsin-Inhibitor I, Regulation bei Tomate und Kartoffel (Ryan et al.) 339, 253
 - , α -Chymotrypsin, Hemmung durch Isoamylchlormethylketon (Botvinik et al.) 339, 208
 - , α -Chymotrypsin, modifiziertes, Aktivitätsverteilung (Kasche) 339, 208
 - , Citratsynthetase-Isoenzyme aus *Ricinus-Endosperm* (Sakamoto et al.) 339, 1
 - , Citratsynthetase aus Mitochondrien, Eigenschaften (Shepherd et al.) 339, 19
 - , *Corona radiata* durchdringendes, aus Spermatozoen, Hemmung durch Decapacitationsfaktor [Mam.] (Zaneveld et al.) 338, 61
 - für Cortex-Bildung während Sporulation von *Bacillus sphaericus*, Synthese (Tipper et al.) 338, 355
 - , Cystathionin- γ -synthetase von *Neurospora* [Pilz] (Kerr et al.) 339, 201

- Enzyme, Cytochromoxidase nach Virusinfektion bei Phaseolus (König et al.) 339, 192
- -Defekt, ACTH-Wirkung bei Ratten (Goldman) 339, 49
 - , Dehydrogenasen, Aktivität in diploiden Zellen des Menschen (Wang et al.) 338, 151
 - , Dehydrogenasen in Polychaeta [Annel.] (Jones) 339, 17
 - , Dehydrogenasen in Tochter-Sporocysten von Microphallus pygmaeus [Trem.] (Pascoe) 339, 405
 - , Dehydrogenasen-Verteilung in Neuronen (Iijima) 338, 35
 - , Desaturase-Aktivität des Brustdrüsen-gewebes (Bickerstaffe et al.) 338, 316
 - , 3-Desoxy-D-arabinoheptulosonat-7-phosphat-synthetase-Hemmung in Bacillus, Temperaturabhängigkeit (Jensen) 338, 241
 - , Dextranase-Bildung bei Spicaria und Penicillium [Pilze] (Brown) 338, 238
 - , Diaminoxidase, Hemmung durch aliphatische Aminoketone (Skyvová et al.) 339, 28
 - , Dihydrofolatreductase aus Erbsen (Suzuki et al.) 339, 29
 - , o-Diphenoloxidase-Aktivität während des Wachstums der Vanille-Frucht (Wild-Altamirano) 339, 257
 - , o-Diphenoloxidase nach Virusinfektion bei Phaseolus (König et al.) 339, 192
 - , o-Diphenoloxidase bei Xanthommatin-Synthese durch Drosophila [Ins.] (Phillips et al.) 339, 32
 - , DNase, Induktion durch Pocken-Viren (Dombrowski et al.) 338, 22
 - , DNase, saure und alkalische, Induktion durch Vaccine-Virus (Linitskaya et al.) 338, 133
 - , DNase I, Chromatin-Fragmentierung bei tiefer Temperatur (Silha) 339, 235
 - , DNS-polymerase, Dinucleotid-Bildung durch (Kadohama et al.) 339, 218
- Enzyme, DNS-polymerase der glatten Membranen und Ribosomen aus Leber- und Hepatomcytoplasma der Ratte (Baril et al.) 339, 217
- aus Micrococcus mit Exonuclease-Aktivität, Dinucleotide als Produkte (Harwood et al.) 339, 335
 - in Vaccine-Virus-infizierten Zellen (Lazier et al.) 338, 336
 - , Wirkung von Desoxynucleosidtriphosphaten auf (Sheu et al.) 339, 218
- Enzyme, DOPA-decarboxylase-Hemmung und β -Alanilytyrosin-Stoffwechsel bei Sarcophaga [Ins.]-Puppen (Bodnaryk) 338, 479
- -Eigenschaften von Actinomyces [Bakt.] (Nefelova et al.) 338, 237
 - , Elektrophoresemuster und Artbestimmung von Schistosoma [Trem.] -Schnecken-zwischenwirten (Coles) 339, 404
 - , Esterasen aus Equidenserum, Phänotypen (Kaminski et al.) 338, 311
 - , Esterasen, Isoenzyme bei Hordeum (Mitra et al.) 339, 1

- Enzyme, Esterasen, Isoenzyme und sub-celluläre Lokalisierung in der Nebenniere des Ochsen (Hopwood) 338, 366
- , Nachweis zur Identifizierung der Lymphknotendifferentiation [Homo] (Pruska-Koepe) 339, 458
 - , Organophosphat-sensitive, Lokalisation in Leber und Nieren der Maus (Barnard et al.) 339, 456
 - von Tetranychus-Stämmen [Chel.], Hemmung durch Phosphorsäureester und Carbamate (Schöneich) 339, 179
 - , unspezifische, im caudalen Rückenmark bei Cyprinus [Pisc.] (Kabisch et al.) 339, 454
 - -Verteilung beim Rind (Hopwood) 339, 460
- Enzyme, Extraktion aus Lebermitochondrien (Maier et al.) 338, 439
- , fibrinolytische Substanz aus Mycobacterium (Egorov et al.) 338, 261
 - , Ficin und vier ähnliche Enzyme aus Latex von Ficus glabrata (Jones et al.) 339, 210
 - , Formamidase, Induktion und Repression in Aspergillus nidulans [Pilz] (Hynes) 338, 240
 - , Formamidase aus Rattenleber (Shinohara et al.) 339, 331
 - , Formyltetrahydrofolatsynthetase, Hemmung durch 6-Chlor-8-aza-9-cyclopentyl-purin (Ruddon et al.) 339, 27
 - , β -Fructofuranosidase-Aktivität und Saccharose-Akkumulation in Zuckerrüben-wurzeln (Engel et al.) 339, 254
 - , β -Fructofuranosidase-Induktion im Wurzelsystem der Zuckerrübe (Dubinina) 339, 254
 - , β -Fructofuranosidase, Resistenz gegen Tannindenaturierung (Strumeyer et al.) 339, 25
 - , Fructosediphosphataldolase-Bestimmung, Hydrazineinfluß auf Meßergebnisse (Harper et al.) 338, 440
 - , Fructosediphosphataldolasen, Erneuerung in Lebertumoren (Schapira et al.) 339, 2
 - , Fructosediphosphataldolase-Isoenzyme in Froscheiern, Charakterisierung (Chen et al.) 339, 2
 - , Fructosediphosphataldolase, Umwandlung der vegetativen in sporenspezifische Form durch Protease in Bacillus cereus (Sadoff et al.) 338, 444
 - , Fructosediphosphatasen, Aktivität nach CoA- oder Acylcarrierprotein-Behandlung (Nakashima et al.) 339, 125
 - , Fructosediphosphatase, AMP-Einfluß auf Ionisierung der Tyrosinreste (Pontremoli et al.) 339, 18
 - , Fructose-1-phosphatkinase, Regulation durch K^+ (Sapico et al.) 339, 125
 - , α -L-Fucosidase, Hydrolyse von Fucoidan (Tanaka et al.) 339, 9
 - , Galaktokinase-Synthese in E. coli, Stimulierung durch 3',5'-AMP (Tao et al.) 338, 222
 - , α -Galaktosidase aus Spinatblättern, Reinigung, Trennung von β -Galaktosidase (Gat et al.) 339, 11

- Enzyme, β -Galaktosidase aus Spinatblättern, Reinigung, Trennung von α -Galaktosidase (Gatt et al.) 339, 11
- , Galaktosyltransfer-, Funktion der SH-Gruppen (Chang) 338, 312
- , Gifte und Stoffwechsel von Speicher-Organen bei Pflanzen (Younis et al.) 339, 469
- , β -1,3-Glucanase, Temperatur- und Hormon-Kontrolle bei *Phaseolus* (Abeles et al.) 339, 470
- , α -Glucanphosphorylase, Glykogen-gebundene, in *Cryptococcus laurentii* [Bakt.] (Schultz et al.) 339, 9
- , α -Glucanphosphorylase, Mechanismus (Engers et al.) 339, 9
- , α -Glucanphosphorylase der Leber bei Mäusen (Sablé et al.) 338, 485
- , α -Glucanphosphorylase b, Bindung mit AMP bei 5° (Remy et al.) 339, 128
- , α -Glucanphosphorylase b, Nucleotidbindungs-Zentrum und Glucose-6-phosphat (Wang et al.) 339, 128
- , Glucokinasen aus Rattenleber (Berthillier et al.) 339, 13
- , Gluconeogenese in Leber von Küken (Allred et al.) 338, 485
- , Gluconeogenese in der Nierenrinde, D-Malatwirkung (Rognstad) 339, 8; (Rognstad et al.) 339, 8
- , Gluconeogenese-Stimulation und Fettsäuren bei Ratten (Schimmel et al.) 338, 488
- , gluconeogenetische, der Mitochondrien (Fahien et al.) 339, 324
- , Glucoseoxidase-Bildung in Submerskulturen, Belüftung (Zetelaki) 338, 250
- , Glucoseoxidase, an Polystyrol gebunden, Präparation (Hornby et al.) 339, 102
- , Glucose-6-phosphatdehydrogenase aus Membranen der Retina (Etinhof et al.) 339, 16
- , Glucosephosphatisomerase, Nachweis (Orchardson et al.) 338, 456
- , Glucosidase-Aktivität während des Wachstums der Vanille-Frucht (Wild-Altamirano) 339, 257
- , β -Glucosidase aus Kulturfiltraten von *Botryodiplodia theobromae* (Umezurike) 339, 10
- , β -Glucosidase aus Rattenniere (Patel et al.) 339, 11
- , β -Glucuronidase-Lokalisation in Rindengranula der Oocyten [Vertebr.] (Varute et al.) 339, 459
- , Glutamatdecarboxylase, Nonapeptid vom aktiven Zentrum (Mechanik et al.) 339, 322
- Enzyme, Glutamatdehydrogenase, Anfärbung mit Tetrazoliumsalz und Identifizierung (Pashev) 338, 441
- , Brompyruvat einfluß auf Kontrolle und Aktivität (Baker et al.) 339, 27
- , Inaktivierung mit Dodecylsulfat (Rogers et al.) 339, 26
- , Isoenzyme bei *Hordeum* (Mitra et al.) 339, 1
- , physikochemische Eigenschaften (Reisler et al.) 339, 324
- Enzyme, Glutamatdehydrogenase, Saccharose-Wirkung (Yielding) 339, 324
- , Substratspezifität, Untereinheiten (Kempfle et al.) 339, 324
- , -Synthese [Amph.] (Balinsky et al.) 339, 324
- , Transaminasen-Einfluß (Fahien et al.) 339, 324
- Enzyme, Glutaminaminotransferase, Bestimmung (Kupchik et al.) 339, 323
- , Glutaminsynthetase, 1-Amino-1,3-dicarboxycyclohexan als Substrat (Gass et al.) 339, 323
- , Glutaminsynthetase, Regulation durch Strukturmodifikation (Shapiro) 339, 126
- , Glutaminsynthetase-adenylyltransferase aus *E. coli* (Ebner et al.) 339, 323
- , Glutamin-fructose-6-phosphataminotransferase, feedback-Hemmung durch UDP-N-acetylglucosamin in *Neurospora* [Pilz] (Endo et al.) 338, 241
- , γ -Glutamyltranspeptidase, Serum-, Routinebestimmung (Naftalin et al.) 339, 209
- , Glutathionperoxidase-Aktivität, geschlechtsabhängige Unterschiede (Pinto et al.) 339, 127
- , Glyceraldehydphosphatdehydrogenase von *Drosophila*, Verteilung und Veränderung während Entwicklung (Rechsteiner) 339, 15
- , Glyceraldehydphosphatdehydrogenase, Komplex mit Transketolase (Kochetov et al.) 339, 15
- , Glycerinkinase-Aktivität in Spermatozoen, jahreszeitliche Veränderungen bei *Capra* [Mam.] (Mohri et al.) 338, 61
- , Glycerinkinase, thyreoidale (Schneider) 339, 53
- , Glycerophosphatdehydrogenase, Lokalisierung in Mitochondrien-Membranen (Klingenberg) 338, 368
- , Glycinecarboxylase in *Rhodospseudomonas* [Bakt.] und Rattenlebermitochondrien (Tait) 339, 317
- , Glyko-, Funktion des Kohlenhydratanteils (Pazur et al.) 339, 7
- Enzyme, Glykogensynthetase-Aktivität in *Streptococcus mitis* [Bakt.] (Builder et al.) 338, 230
- , der Hefe, zwei Formen, Funktion bei Glykogenanreicherung (Rothman-Denes et al.) 339, 7
- , der Leber von Mäusen (Sablé et al.) 338, 485
- , nach Training beim Meerschweinchen (Lamb et al.) 338, 484
- Enzyme, Glykolyse, Dibutyryl-3',5'-AMP-Stoffwechsel bei Regulation (Blecher et al.) 339, 315
- , Glykolyse in Leber von Küken (Allred et al.) 338, 485
- , Glykolyse, Messung bei Mikroorganismen (Thomas et al.) 338, 219
- , glykolytische, Ernährungs- und Hormoneinfluß im Fettgewebe der Rattenepididymis (Saggerson et al.) 339, 17

- Enzyme, Glykosidasen, pektische, bei Avocado-Anthraxose durch *Colletotrichum* [Pilz] (Barash et al.) 338, 504
- , Glykosidasen verschiedener Pilze, Cellobioseinfluß (Wilson) 338, 346
 - , Glykosidasen beim Zellwandstoffwechsel von Acer-Zellen (Keegstra et al.) 339, 373
 - , Glyoxylase-Inhibitoren als tumorhemmende Substanzen (Vince et al.) 339, 26
 - , Glyoxylatcarboligase aus *E. coli*, Spezifität für nichthydratisiertes Glyoxylat (Hall et al.) 339, 21
 - , GTPase und 3',5'-AMP-Bindung an G-Faktor (Kuвано et al.) 339, 231
 - , Guanindesaminase-Isoenzyme, Anreicherung (Kumar et al.) 339, 5
 - , Guanylcyclase, Bestimmung im Dünndarm der Ratte (Ishikawa et al.) 339, 215
 - , Guanylcyclase in Geweben der Ratte (Hardman et al.) 339, 215
- Enzyme, Hexokinase der Hefe, Molekulargewicht der intakten Polypeptidkette (Pringle) 339, 14
- , Kontrolle durch Adeninnucleotide und Mg^{2+} in cerebralem Cortex (Bachelard et al.) 339, 126
 - des Rattenhirns, lösliche und Partikelform, Vergleich der Kinetik (Tuttle et al.) 339, 14
 - nach Training beim Meerschweinchen (Lamb et al.) 338, 484
 - -Verteilung in Neuronen (Iijima) 338, 35
- Enzyme, Hexuronat-abbauende, Induktion bei *E. coli* K 12 (Pouyssegur et al.) 338, 240
- , Histidinammoniaklyase, Aminosäuren- und Glutathion-Wirkung (Noda) 339, 320
 - , Histidinammoniaklyase, Anreicherung, oxydierte Derivate (Frankfater et al.) 339, 319
 - , Histidinammoniaklyase, elektrophile Gruppe im aktiven Zentrum (Givot et al.) 339, 319
 - , Histidinammoniaklyase, Stereochemie (Rétey et al.) 339, 320
 - , Histidindecarboxylase, Kristallisation aus *Micrococcus* [Bakt.] (Prozorovsky et al.) 339, 320
 - , Histidindecarboxylase, Mechanismus, Kinetik (Recsei et al.) 339, 319
 - , Histidindecarboxylase, Untereinheiten, gebundenes Pyruvat (Riley et al.) 339, 319
 - der Histidinspaltung, multiple, in *Proteus vulgaris* [Bakt.] (Wickramasinghe) 339, 320
 - der Histidinsynthese, Zwischenprodukt im ersten Schritt (Bell et al.) 339, 318
 - -Histochemie der Ammonshornregion während Entwicklung bei Kaninchen (Wender et al.) 339, 453
 - -Histochemie, autoradiographische Methoden (Barnard et al.) 339, 456
 - -Histochemie von Leber und Kiemendarm bei Branchiostoma [Acran.] (Welsch et al.) 339, 455
 - , Homoserindehydrogenase, Methionin-kontrollierte, aus *Salmonella* [Bakt.] (Cafferata et al.) 339, 322
 - , Homoserindehydrogenase aus *Neurospora* [Pilz] (Jenkins et al.) 339, 322

- Enzyme, Hyaluronidase und Hymenolepis nana [Cest.], Einfluß auf Vitamin C-Gehalt in Ratten mit embryonalem Ascaris-Befall [Nemat.] (Jablonski) 339, 286
- , Hyaluronidase aus Rattenhaut (Cashman et al.) 339, 10
 - , Hydrolase-Aktivität, saure, nach Stimulation der Pars intermedia-Sekretion bei *Xenopus* [Amph.] (Hopkin) 339, 162
 - , hydrolytische, der Lysosomen, Lokalisierung in der Leber vom Meerschweinchen (Patel) 338, 366
 - , Hydroxyessigsäuresynthetase von *Mycobacterium pellegrino*, Eigenschaften (Szentirmai et al.) 339, 17
 - , hydroxylierende, Phenobarbital- und Benzpyreneinfluß (Gnosspelius et al.) 339, 26
 - , 3-Hydroxy-3-methyl-glutaryl-CoA-reduktase, Mechanismus (Rétey et al.) 339, 21
 - , 5-Hydroxy-N-methyl-pyroglyutamatsynthetase aus *Pseudomonas* [Bakt.] (Hersh) 339, 318
 - , 3 β -Hydroxysteroiddehydrogenase im Hoden von Bufo [Amph.] (Biswas) 339, 49
 - , 17 β -Hydroxysteroiddehydrogenase in Leberzellen, Eigenschaften (Pollow et al.) 339, 31
 - , 2-Hydroxyxanthindehydrogenase aus *Micrococcus aerogenes* [Bakt.] (Woolfolk et al.) 339, 214
 - , Isocitratdehydrogenase, Ca^{2+} - und ADP-Einfluß (Vaughan et al.) 339, 20
 - , Isocitratdehydrogenase, Oxalacetatreduktion (Illingworth et al.) 339, 20
 - , Isocitratlyase alkanoxidierender Organismen, Wachstumssubstrateinfluß (Trust et al.) 338, 228
 - , Isocitratlyase aus *Pseudomonas* [Bakt.], pH-Einfluß und Phosphoenolpyruvathemmung (Roche et al.) 339, 20
 - , Isocitratlyase-Synthese in Koryledonen von Wassermelonen-Keimlingen (Hock) 339, 1
 - , Isoenzyme-Muster, Veränderung beim Hungern (Pokrovsky et al.) 339, 2
 - , Isoenzyme, Polymorphismus bei Aves (Segre et al.) 339, 1
 - , Isoenzyme, Polymorphismus bei *Hordeum* (Mitra et al.) 339, 1
 - , Isopentenylpyrophosphat- Δ^3, Δ^2 -isomerase von *Mycoplasma laidlawii* [Bakt.], Hemmung durch Cholesterin (Smith et al.) 338, 241
 - , Isoprenoidalkoholphosphokinase aus Bakterienzellwand, Cofaktoren (Higashi et al.) 338, 354
 - , katabolische, Repression in *E. coli* (Tyler et al.) 338, 240
 - , Katalase, Hochvakuumeinfluß (Imšenecki et al.) 339, 127
 - , Katalase-Isoenzyme bei *Hordeum* (Mitra et al.) 339, 1
 - , Katalase-Isoenzyme in Weizen zu Beginn des Wachstums (Alexandrescu) 339, 4

- Enzyme, α -Ketoglutaratdehydrogenase-Komplex in *Saccharomyces oviformis*-Mutante [Pilz] (Hirabayashi et al.) 338, 239
- -Kinetik, oscillographische Polarographie (Antonov et al.) 338, 439
 - des Kohlenhydratstoffwechsels im Cerebellum von Ratten (Lehrer et al.) 338, 194
 - , Kollagen : Galaktosyl- und Kollagen : Glucosyl-Transferasen in leukämischen Zellen, Eigenschaften (Bosmann) 339, 8
 - , Kollagenase aus *Clostridium histolyticum* [Bakt.] (Soru et al.) 339, 213
 - , Koproporphyrinogenase in Tabakpflanzen (Hsu et al.) 339, 36
 - , Kynureninase-Induktion in *Neurospora* [Pilz] (Turner et al.) 338, 240
 - , Kynurenin-3-hydroxylase aus *Neurospora*, Eigenschaften (Schott et al.) 339, 25
 - , Lactatdehydrogenase von *Aerobacter*, Enzymkonzentration und Kinetik (Sawula et al.) 339, 16
 - , Lactatdehydrogenase von *Drosophila*, Verteilung und Veränderung während der Entwicklung (Rechsteiner) 339, 15
 - , Lactatdehydrogenase-Hemmung durch Substrat (Everse et al.) 339, 126
- Enzyme, Lactatdehydrogenase-Isoenzyme bei Geflügel-Leukose (Rao) 338, 132
- , Kinetik mit hohen Enzymkonzentrationen (Wuntch et al.) 339, 3
 - , Lokalisation im Nephron bei Ratten (Jacobsen) 339, 458
 - von *Salmo gairdneri* [Pisc.] (Williscroft et al.) 339, 3
 - X der Maus, katalytische Eigenschaften (Battellino et al.) 339, 3
- Enzyme, Lactatdehydrogenase von *Limulus polyphemus*, dimere Struktur (Selander et al.) 339, 3
- Lokalisation in Zellen des Auges bei *Xiphophorus* [Pisc.] (Whitt et al.) 339, 451
 - aus Membran von Retina (Etinhof et al.) 339, 16
 - Pyruvatkinase-System des Kaninchenmuskels (Hess et al.) 339, 16
- Enzyme, D-Lactatdehydrogenase, Membran-gebundene, energetische Kopplung (Barnes et al.) 338, 225
- , Lactoperoxidase, antibakterielle Wirkung (Hogg et al.) 338, 254
 - , Lactosesynthetase, Bestimmung (McGuire) 338, 440
 - , Laminaranase aus *Spisula sachalinensis* [Moll.] (Sova et al.) 339, 10
 - der Lecithin-Biosynthese in Zwiebelstengeln (Morré et al.) 338, 312
 - , Leucyl-tRNS-synthetase aus Pflanzen, Spezifität (Cherry et al.) 339, 224
 - , Linolathydroperoxidisomerase in Maiskeimen (Gardner) 338, 316
 - , Lipase, Postheparin-, kontinuierlicher Test (Fritsch et al.) 338, 441
 - , Lipase aus *Propionibacterium shermanii* (Oterholm et al.) 338, 309
- Enzyme, Lipase aus Samen und aus *Leptospira pomona*, Spezifität (Berner et al.) 338, 309
- aus *Leptospira* (Chorvath et al.) 338, 309
 - -Spezifität, Phylogenie (Berner et al.) 338, 309
 - auf Staphylokokken [Bakt.] (Troller et al.) 338, 309
 - -Substrat-Adsorption, Taurocholateinfluss (Schoor et al.) 338, 309
- Enzyme, Lipoxxygenase-Isoenzyme aus Sojabohne (Christopher et al.) 339, 3
- , Lipoxxygenase in Kartoffelknollen (Galliard) 338, 309
 - , Lipoxxygenase in Maiskeimen (Gardner) 338, 316
 - , Luciferasen, unlösliche, bakterielle, und Biolumineszenz (Erlanger et al.) 339, 23
 - , Luciferin-luciferase und ATP-Bestimmung in *Azotobacter*-Zellen (Milekhina et al.) 338, 235
 - , Lysindecaboxylase, Bestimmung in *E. coli* (Lu et al.) 338, 441
 - der Lysin-Synthese, Regulation (Lafuma et al.) 339, 322
 - , lysosomale, von *Coprinus lagopus* [Pilz], Autolyse von Fruchtkörpern (Iten et al.) 338, 261
 - , lysosomale, während Degeneration und Histogenese der Retina bei Mäusen (Sanyal) 339, 452
 - , Lysosomen-, Actinomycin A-Einfluss auf (Pokrovskii et al.) 338, 363
- Enzyme, Lysozym, Assoziationsstellen in Lösung (Sophianopoulos) 339, 10
- , Isolierung aus Milch (Dalaly et al.) 338, 442
 - , Tryptophan und Tyrosin, Beitrag zum Circular dichroismus (Teichberg et al.) 339, 10
 - , Zellwandabbau bei *Micrococcus radiodurans* [Bakt.], Einfluss der Butanolvorbehandlung auf DNS (Driedger et al.) 338, 358
- Enzyme, lytische Aktivität von Basidiomyceten [Pilze] gegen Hefezellen (Mada et al.) 338, 260
- , lytische Wirkung auf *Cochliobolus sativus*-Konidien [Pilz] (Old et al.) 338, 259
 - , Malatdehydrogenase, decarboxylierende, Funktion bei der Lipogenese (Walker et al.) 338, 314
 - , Malatdehydrogenase, Hemmung durch Thyroxin, Jodcyan und Jod (Varrone et al.) 339, 25
 - -Mechanismen, flip-flop für Kontrolle cellularer Reaktionen (Comorosan) 339, 127
 - , Methionyl-tRNS-synthetase-Spiegel in meridipliden *E. coli* K 12-Stämmen (Cassio et al.) 339, 224
 - , Methionyl-tRNS-transformylase aus *Bacillus subtilis* zur Formylierung von Methionyl-tRNS aus Pro- und Eukaryoten (Migita et al.) 339, 223

Enzyme, 5-Methyltetrahydropteroyltriglutamat-homocysteinmethyltransferase aus *E. coli* K 12 (Whitfield et al.) 339, 318

—, Mevalonat-CoA-reductase, Bestimmung (Shapiro et al.) 338, 440

—, mikrobielle, Lyse von *Eremothecium ashbyii*- und *Methanomonas*-Zellen (Carenberg et al.) 338, 260

Enzyme, Monooxygenase-Aktivität in Ganglien der Katze (Giacobini et al.) 338, 193

—, -Inhibitoren, Einfluß auf Carbaryl-Stoffwechsel (Culver et al.) 338, 102

—, -Inhibitoren in Gehirn-Neuronen von Ratten (Bartoniček) 338, 196

—, Leitenzym der Mitochondrien-Außenmembran (Greenawalt et al.) 338, 368

—, multiple Formen im Hirn während Entwicklung (Shih et al.) 339, 5

Enzyme der Muskulatur und Temperaturänderung bei *Rhodeus* und *Idus* [Pisc.] (Braun et al.) 339, 80; (Künemann et al.) 339, 81

—, -Muster in denitrifizierenden Mikroorganismen (Du Toit et al.) 338, 237

—, NADPH-oxidase, Komponente des Äthanol-oxidierenden Systems in Lebermikrosomen (Lieber et al.) 339, 21

—, NAD(P)-nucleosidase, Aktivitätszunahme während Fasten (Shimoyama et al.) 339, 127

—, Neuraminidase, Fehlen bei Masern-Virus (Howe et al.) 338, 131

—, Nicotinamiddesamidase, Bestimmung (Chaykin) 338, 442

—, Nicotinamiddesamidase aus *Torulopsis* und *Endomycopsis* [Pilze], Eigenschaften (Drephal et al.) 339, 30

Enzyme, Nitratreductase-Aktivität und Nickel bei *Sorghum*-Extrakten (Maranville) 339, 472

—, Licht- und Nitrat-Bedarf zur Induktion in *Hordeum* (Travis et al.) 339, 383

—, im Phytoplankton des Peru-Stromes (Eppley et al.) 339, 67

—, -Regulierung in *Ustilago maydis* [Pilz] (Lewis et al.) 338, 241

Enzyme, Nitritreductase mit Kohlenhydrat als Wasserstoffdonator in schnellwachsenden *Mycobacterium*-Arten (Bönicke et al.) 338, 338

Enzyme, Nitrogenase aus *Azotobacter*, kältelabile Komponente (Moustafa) 338, 452

—, aus *Azotobacter*, Wirkung von Nicht-Häm-Eisen-Proteinen und Cytochrom c (Yates) 338, 452

—, aus *Klebsiella pneumoniae* [Bakt.], Wechselwirkung mit ATP, Cyanid (Biggins et al.) 338, 452

—, -Komplex von *Clostridium pasteurianum* [Bakt.] (Vandecasteele et al.) 338, 453

—, lösliche, in *Azotobacter* (Oppenheim et al.) 338, 451

Enzyme, Nuclease, ATP-abhängige, aus *Micrococcus lysodeicticus* [Bakt.] (Hout et al.) 339, 235

Enzyme, Nuclease, Exo-, -Aktivität der DNS-Polymerase von *Micrococcus* [Bakt.], Dinucleotide als Produkte (Harwood et al.) 339, 335

—, Nucleosiddiphosphatase und Zuckerstoffwechsel bei der Keimung von *Trigonella* (Sioufi et al.) 339, 468

—, Nucleosiddiphosphatglucosyltransferasen der Hefe, Eigenschaften (McCracken et al.) 339, 7

—, Nucleosidkinasen bei Leukämie L 1210 (Schrecker) 339, 333

—, 5'-Nucleotidase, allosterische Eigenschaften (Ipata et al.) 339, 129

—, Nucleotidkinasen bei Leukämie L 1210 (Schrecker) 339, 333

—, Ornithinaminotransferase-Synthese bei Hefe, Wirkung von Lysin (Bourgeois et al.) 338, 239

—, Oxidase-Inhibitoren, Hemmung von Carotinoid-Hydroxylierung in *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Hammond et al.) 338, 256

—, Oxydase bei *Macremphytus* [Ins.] (Krieger et al.) 338, 96

—, Palmitylthioesterase II aus *E. coli* (Barnes et al.) 338, 310

—, Pantetheinase, Bestimmung (Dupré et al.) 338, 442

—, Papan, Spezifität (de Jersey) 339, 325

—, Pektinase, p-Cumarinsäure-Einfluß auf Aktivität und Sekretion durch *Fusarium* [Pilz] (Molot) 338, 502

—, Pektinesterase-Aktivität in der Abwurfzone von Citrus-Blatt-Explantaten (Ratner et al.) 339, 257

—, pektinolytische, im Mesocarp des Apfels (Bompeix) 339, 374

—, pektolytische, bei *Sclerotium*-Befall [Pilz] von Sonnenblumen (Chan et al.) 338, 500

—, Penicillinase, α - und β -, von *Bacillus cereus* gegenseitige Umwandlung (Rudzik et al.) 338, 140

—, Penicillinase-Sekretion bei *Bacillus licheniformis* (Sargent et al.) 338, 140

—, des Pentosephosphat-Cyclus in *Hydrogenomonas eutropha* (Romanova et al.) 338, 451

—, Pepsin, Stereospezifität, NMR-Untersuchungen (Sachs et al.) 339, 208

—, Pepsin, Tryptophan-haltige Peptide (Vasnov et al.) 339, 325

—, Peptidase, Sulfhydrylendo-, fünf ähnliche Enzyme aus *Ficus*-Latex (Jones et al.) 339, 210

—, Peptidyltransferase, ribosomale, Antibiotica-Wirkung auf (Monroe et al.) 339, 229; (Vazquez et al.) 339, 229

—, Peptidyltransferase, ribosomale, biologische Aktivität (Monroe et al.) 339, 229

—, Peptidyltransferase, ribosomale, Substratspezifität (Rychlík et al.) 339, 232

—, Peroxidase-Aktivität während des Wachstums der Vanille-Frucht (Wild-Altamirano) 339, 257

—, Peroxidase, Anfärbung mit Jod-Stärke (Murphy) 338, 442

Enzyme, Peroxidase und freie Radikale in tierischen Geweben (Chinoy) 338, 456

—, Hochvakuumeinfluß (Imšenecki et al.) 339, 127

—, Isoenzyme bei *Hordeum* (Mittra et al.) 339, 1

—, Isoenzyme, Trennung (Evans) 338, 442

—, Isoenzyme, Veränderung nach Infektion mit Red clover mottle virus (Marcinka) 339, 4

—, Lokalisation im Dickdarmepithel bei Ratten (Venkatachalam et al.) 339, 455

—, Lokalisation in Thyreoidea bei Ratten (Nakai et al.) 339, 459; (Strum et al.) 339, 459

—, nach Virusinfektion bei *Phaseolus* (König et al.) 339, 192

Enzyme, Peroxiddismutase aus Erythrocyten (McCord et al.) 339, 23

—, Phenoxazinsynthetase in *Streptomyces antibioticus* [Bakt.], 5-Fluoruracil-Wirkung (Jones et al.) 338, 255

—, Phenylalaninhydroxylase, kein NIH-shift mit 4-Jodphenylalanin (Counsell et al.) 339, 24

—, Phenylalanin : α -Ketoglutarat-Aminotransferase in *Ebersperma* (van der Horst) 339, 207

—, Phosphatase-Aktivität in Cuticula der Plerocercoide und Adulttiere bei *Schistocephalus* [Cest.] (Timofeev) 338, 52

—, Phosphatase-Aktivität in diploiden Zellen des Menschen (Wang et al.) 338, 151

Enzyme, Phosphatase, alkalische, N-Acetylneuraminsäure-Transfer auf (Saraswathi et al.) 339, 19

—, Aminosäuresubstitution und Immunologie (Cocks et al.) 338, 319

—, Bestimmung fluorimetrisch (Johnson) 338, 439

—, aus *E. coli*, Reinigungsverfahren (Schlesinger et al.) 338, 440

—, bei *Fusarium* [Pilz] (Benzborodova et al.) 338, 239

—, in Molaren des Hamsters (Wöltgens et al.) 339, 450

—, Nachweis mit Tetrazoliumsalz (McGadey) 338, 457

—, in Neutrophilen, elektronenmikroskopische Lokalisation [Homo] (Nakatsui) 339, 454

—, NMR mit ^{81}Br und ^{35}Cl (Csopak et al.) 339, 19

—, in Plasma und Uterus beim Huhn (Snäpír et al.) 339, 50

—, Produktion durch *Bacillus subtilis*-Zellen, Feinstruktur (Smirnova et al.) 338, 347

—, Verteilung in Retina [Rept.] (Tewari et al.) 338, 398

Enzyme, Phosphatase, automatische Messung (Tappel) 338, 439

—, Phosphatase-Isoenzyme, Synthese und Exkretion, Beschleunigung durch Gibberellinsäure bei Reiskörnern (Suzuki et al.) 339, 1

—, Phosphatase-Lokalisation im Endometrium [Homo] (Sawaragi) 339, 458

Enzyme, Phosphatase, Nachweismethoden (Kupcšulik et al.) 338, 28

—, Phosphatase aus Pollen von *Cycas revoluta* (Hara et al.) 339, 236

Enzyme, Phosphatase, saure, Aktivität und Sekretionscyclus der gonadotropen Zellen von *Rana* (Doerr-Schott) 338, 457

—, und anorganisches Phosphat des Weizens während der ersten Wachstumsphase (Alexandrescu et al.) 339, 18

—, für FMN-Hydrolyse in Spinat (Mitsuda et al.) 339, 29

—, Fructose- und Kationeneinfluß (Shirai et al.) 339, 19

—, bei *Fusarium* [Pilz] (Benzborodova et al.) 338, 239

—, Nachweis zur Identifikation der Lymphknoten-Differentiation [Homo] (Pruska-Koepe) 339, 458

—, Verbreitung in Leber während Autolyse [Mam.] (Pekkanen) 339, 456

—, und Verdauungsprozeß bei *Paramecium* [Prot.] (Esteve) 338, 466

Enzyme, Phosphatase des Weizenblattes (Roberts et al.) 339, 18

—, Phosphatidase von *Sclerotinia* [Pilz] in Kultur und in kranken Bohnenpflanzen (Lumsden) 338, 500

—, Phosphatidsäurecytidyltransferase, subzelluläre Lokalisierung in der Rattenleber (Vorbeck et al.) 338, 368

—, für 3'-Phosphoadenosin-5'-phosphosulfat-Dephosphorylierung (Farooqui et al.) 339, 216

—, 1,5-Phosphodesoxyribomutase, Bestimmung in *E. coli*-Extrakten (Bonney et al.) 338, 220

—, Phosphodiesterase aus Haferblättern (Udvardy et al.) 339, 217

Enzyme, Phosphofructokinase der Hefe, Eigenschaften (Ramaiah) 339, 15

—, der Kaninchenleber, gegenseitig umwandelbare Formen (Ramaiah et al.) 339, 15

—, Regulation (Kelly et al.) 339, 128

—, bei Glucoseverwertung durch *E. coli* (Kornberg et al.) 338, 230

Enzyme, Phosphoglucumutase, multiple Formen (Harshman et al.) 339, 5

—, aus Muskel (Joshi et al.) 339, 5

—, -Polymorphismus bei *Oncorhynchus nerka* (Utter et al.) 339, 2

—, -Verteilung in Neuronen (Iijima) 338, 35

Enzyme, Phospholipase-Aktivität von *Bacillus cereus* (Polkhovsky) 338, 238

Enzyme, Phospholipase A - Aktivität von *Leptospira biflexa* [Bakt.] (Chorváth) 338, 238

—, Insulin-ähnliche, antilipolytische Wirkung (Blecher) 339, 126

—, membrangebundene, in Leberlysosomen (Rahman et al.) 338, 310

—, aus Toxin von *Akistrodon piscivorus* [Rept.], Wirkung auf Mitochondrien (Augustyn et al.) 338, 310; 339, 25

- Enzyme, Phospholipase C, Wirkung auf Enzymaktivität in cellulären Strukturen des Skelettmuskels (Ferdman et al.) 338, 366
- , Phospholipase D aus Erdnüssen (Heller et al.) 338, 310
 - , Phospholipase D in *Porphyridium cruentum* [Alge], Charakterisierung (Antja et al.) 338, 310
 - , Phosphopyruvatcarboxylase von *E. coli*, Aktivierung durch freie Fettsäuren und Coenzym A-Derivate (Izui et al.) 339, 16
 - , Phosphopyruvat : Monosaccharid-Phosphotransferase-System der Dünndarmmucosa (Weiser et al.) 339, 13
 - , Phosphoreszenz und Energieübertragung (Cassen et al.) 338, 438
 - , Phosphoribosylpyrophosphatsynthetase, Regulation, Mechanismus (Switzer) 339, 13
 - , Phosphoribulokinase-Synthese, Regulation temperaturempfindlicher Chlorophyllmutante von *Medicago* (Huffaker et al.) 339, 372
- Enzyme, Polygalakturonase bei Avocado-Anthraxose durch *Colletotrichum* [Pilz] (Barash et al.) 338, 504
- -Bildung bei *Sclerotium bataticola* [Pilz] (Chan et al.) 338, 238
 - , Endo-, aus Pilz- und Bakterienkulturen, Abtrennung (Bennett et al.) 339, 1
 - -Produktion und Wirtskolonisierung von *Verticillium* und *Fusarium* (Musell et al.) 339, 199
- Enzyme, Polygalakturonattranseliminase, Endo-, Wirkung auf Kartoffelgewebe (Mount et al.) 339, 199
- , Polynucleotidligase beim Phagen T4. Mutation. Suppression (Chan et al.) 338, 119; (Berger et al.) 338, 119
 - , Porphobilinogen-desaminase-Uroporphyrinogen-III-cosynthetase, negativ homotrope Kinetik (Llambías et al.) 339, 129
 - , Proctase A und B, Homogenität, Aminosäurezusammensetzung (Horiuchi et al.) 339, 208, 209
 - , Prolininopeptidase, Schnellbestimmung (Cutroneo et al.) 339, 325
 - , Prostaglandin-15-dehydrogenase, Stereospezifität (Shio et al.) 339, 30
- Enzyme, Protease - Aktivität, Kationen bei Hemmung und Stimulation durch Bodenhumussäuren (Ladd et al.) 339, 301
- , alkalische, aus *Aspergillus sulphurens* [Pilz] (Danno) 339, 209
 - -durchströmte Riesenfasern von *Doryteuthis* [Moll.] (Takenaka et al.) 338, 183
 - , saure, aus *Aspergillus niger* (Pilz), Homogenität, Aminosäurezusammensetzung (Horiuchi et al.) 339, 208, 209
 - , saure, aus *Rhizopus chinensis* (Tsuru et al.) 339, 210
 - , sporenspezifische, aus *Bacillus cereus*-Sporen (Sadoff et al.) 338, 444
- Enzyme, Proteinase-Aktivität während Wachstums der Vanille-Frucht (Wild-Altamirano) 339, 257

- Enzyme, Proteinase - Inhibitor aus Sojabohne, Thermodynamik und Kinetik (Hart et al.) 339, 25
- der Membran von Erythrocyten (Moore et al.) 339, 209
 - , neutrale, des ZNS-Myelins, Aktivität (Riekkinen et al.) 338, 193
 - -Synthese durch *Aspergillus terricola* [Pilz] Wirkung von Kohlenhydraten (Imšenedki et al.) 338, 238
 - -Synthese in *Bacillus brevis* (Loginova et al.) 338, 238
 - -Verteilung in Schlangengiften (Oshima et al.) 339, 124
- Enzyme, Proteinkinase, 3',5'-AMP-abhängige, aus Geweben vom Rind (Kuo et al.) 339, 316; (Miyamoto et al.) 339, 316
- , proteolytische, Einfluß von Adrenalin und Vorläufern (Zaetz) 339, 308
 - , proteolytische, Synthese durch *Micromonospora vulgaris* [Bakt.] (Loginova et al.) 338, 237
 - , Protochlorophyllid-Holochrom, Verwandtschaft mit Ribulosediphosphatcarboxylase aus *Phaseolus* (Akoyunoglou et al.) 339, 12
 - , Pseudocholinesterase, radiometrische Bestimmung (Slakotos et al.) 339, 305
 - , Pullulanase aus Kartoffeln, Spezifität (Drummond et al.) 339, 9
 - , Pyridinnucleotidtranshydrogenase aus *Pseudomonas* [Bakt.], Reinigung, Eigenschaften (Cohen et al.) 339, 22
- Enzyme, Pyrophosphatase, anorganische, und Carboxypeptidase A, Wechselwirkung (Avaeva et al.) 339, 209
- , anorganische, in Molaren des Hamsters (Wöltgens et al.) 339, 450
 - , anorganische, Trennung multipler Formen (Dumitru et al.) 339, 1
 - , anorganische, Wechselwirkung mit N-Benzoyl-O-pyrophosphoserinmethylanid (Avaeva et al.) 339, 18
- Enzyme, Pyruvatcarboxylase der Leber, Verteilung (Bredt et al.) 339, 16
- , Pyruvatcarboxylase aus *Penicillium camemberti* [Pilz], allosterische Eigenschaften (Schormüller et al.) 339, 128
 - , Pyruvatcarboxylase, Sulfhydrylgruppen-Modifizierung, Quartärstruktur und Aktivität (Palacián et al.) 339, 16
 - , Pyruvatdehydrogenase-Komplex des Herzens, Elektronenmikroskopie beim Schwein (Muta) 339, 457
 - , Pyruvatkinase-Aktivität in Hefezellen (Solomos) 338, 241
 - , Pyruvatkinase-Lactatdehydrogenase-System des Kaninchenmuskels (Hess et al.) 339, 16
 - , R-Enzym aus Kartoffeln, Spezifität (Drummond et al.) 339, 9
 - -Reaktionen, Auflösung einzelner Schritte bei tiefen Temperaturen (Douzou et al.) 338, 438
 - -Reifung im Subcommissuralorgan bei *Ambystoma* [Amph.] (Wenk et al.) 339, 45

Enzyme, Renin-Angiotensin-System und Transport von Wasser und Natrium im Darm von Ratten (Crocker et al.) 339, 42

—, Ribose-5-phosphatketolisomerase, Bestimmung spektrophotometrisch (Wood) 338, 440

—, Ribulosediphosphatcarboxylase-Synthese, Regulation in temperaturempfindlicher Chlorophyllmutante von *Medicago* (Huffaker et al.) 339, 372

—, Ribulosediphosphatcarboxylase, Verwandtschaft mit Protochlorophyllid-Holochrom aus *Phaseolus* (Akoyunoglou et al.) 339, 12

—, Ribulose-5-phosphat-3-isomerase, Bestimmung spektrophotometrisch (Wood) 338, 440

Enzyme, RNase-Aktivität in Speicheldrüsen (Barka) 339, 236

— aus Milch (Dalaly et al.) 338, 442

— aus Pollen von *Cycas revoluta* (Hara et al.) 339, 236

—, saure, aus Lymphosarkom P 1798 nach 9 α -Fluorprednisolon, Hitzeempfindlichkeit (Biswas et al.) 339, 236

— V und 3',5'-AMP-Bindung an G-Faktor (Kuwano et al.) 339, 231

— V, Wirkung auf erhitzte rRNS und R17-RNS (Kuwano et al.) 339, 236

Enzyme, RNS in DNS-RNS-Hybriden spaltendes, als Begleitenzym der Thymus-RNS-polymerase (Stein et al.) 339, 338

Enzyme, RNS-polymerase, Aktivierung der Transkription von Chromatin durch Nihthiston-Proteine (Wang) 339, 336

—, Aktivität der monomeren Form (Anthony et al.) 339, 219

—, α -Amanitin als spezifischer Inhibitor (Seifart et al.) 339, 219; (Kedinger et al.) 339, 219; (Novello et al.) 339, 219

—, DNS-abhängige, Template-Aktivität teilweise dehistonisierter Nucleohistone (Kurashina et al.) 339, 219

—, DNS-abhängige, unterschiedliches Ansprechen auf denaturierte und native DNS infolge Begleitenzym (Stein et al.) 339, 338

— bei genetischer Transkription (Igarashi et al.) 339, 337

—, Hemmung durch 6-Chlor-8-aza-9-cyclopentylpurin (Ruddon et al.) 339, 27

—, Induktion durch Vaccine-Virus, Rifampicin- und α -Amanitin-Unempfindlichkeit (Costanzo et al.) 338, 22

—, -Inhibitor in Virus-infizierten Zellen (Balandin et al.) 338, 124

—, Prednisoloneinfluß (Drews et al.) 339, 307

—, Strukturveränderungen in L-Zellkernen (Krause) 339, 337

—, substratabhängige Heterogenität der Initiierung (Nikiforov) 339, 219

— aus Thymus, Template-Spezifität (Gniazdowski et al.) 339, 219

Enzyme, RNS-schwefeltransferase aus *Bacillus subtilis*, Sulfurierung mit β -Mercapto-pyruvat, Eigenschaften (Wong et al.) 339, 224

Enzyme, Saccharosefructosyltransferase, Freisetzung aus *Bacillus subtilis*, Lokalisation auf der Zellwand (Joyeux et al.) 338, 351, 356

—, Salicylathydroxylase, Kinetik (Takemori et al.) 339, 24

—, -Sekretion und Energiebildung in der Parotisdrüse (Feinstein et al.) 338, 443

—, Stärkerverzweigungen-spaltende, Spezifität (Drummond et al.) 339, 9

—, Steroid-N-acetylglucosaminyltransferase, Oestrogeneinfluß (Himaya et al.) 339, 307

—, Struktur und Eigenschaften (Wolkenstein) 338, 437

—, -Substrat-Komplexe, katalyseinduzierte Reaktivität (Christen) 338, 438

—, Subtilisin BPN', Inaktivierung mit Chlormethylketon-Derivaten von Substraten (Mori-hara et al.) 339, 208

—, Subtilisin BPN', Kinetik mit Oligopeptiden (Mori-hara et al.) 339, 208

—, Succinyl-CoA-synthetase, Wirkung auf Tetrapyrrolbiosynthese in Callusgewebe von Sojabohne (Wider et al.) 339, 35

—, Sulfatasen für APS in Nierenrinde (Armstrong et al.) 339, 333

—, Sulfatpermeasen aus *Neurospora* [Pilz] (Marzluf) 338, 224

—, Sulfit: Cytochrom c-Oxidoreductase aus *Thiobacillus thioparus*, Kinetik (Lyric et al.) 339, 23

—, Sulphotransferase aus Rattenleber für Sulfatübertragung von PAPS auf Tyrosin-Derivate (Mattock et al.) 339, 317

—, Tetrathionatreductase-Aktivität und -Synthese in *Citrobacter*, O₂-Wirkung (Kaprálek et al.) 338, 234

—, Thiosulfat-oxidierendes, aus *Thiobacillus thioparus*, Kinetik (Lyric et al.) 339, 23

—, Transaminasen-Aktivität in diploiden Zellen des Menschen (Wang et al.) 338, 151

—, Transketolase, Komplex mit Glyceraldehyd-phosphatdehydrogenase (Kochetov et al.) 339, 15

—, Trehalase aus Kaninchenleber (Tarasova et al.) 339, 11

—, Trehalase aus *Lilium longiflorum*-Pollen (Gussin et al.) 339, 14

—, Trehalase aus *Sarcophaga barbata* [Ins.] (Clements et al.) 339, 11

— des Tricarbonsäurecyclus in *Serratia marcescens* [Bakt.] (Bang) 338, 233

— des Tricarbonsäurecyclus in *Tetrahymena* [Prot.] nach Infektion bei *Periplaneta* [Ins.] (Seaman et al.) 338, 75

—, tRNS-methylase, GMP-spezifische, Nucleotidsequenz-Spezifität (Kuchino et al.) 339, 223

—, tRNS-methylase, Hemmung durch S-Adenosyläthionin und Adenin-Derivate (Moore) 339, 223

—, Trypsin-Inhibitor aus Pankreas, Struktur (Tschesche et al.) 339, 25

—, Trypsin-Inhibitor aus Sojabohne, Fraktionierung und Elektrophorese (Obara et al.) 339, 25

Enzyme, Trypsin, Tetranitromethan- und Diazonium-1H-tetrazol-Wirkung auf Aktivität (Muramatu et al.) 339, 207

—, Tryptophanaminotransferase in Mutterkornkulturen (Teuscher) 338, 245

—, Tryptophanoxygenase, Mechanismus (Ishimura et al.) 339, 24

—, Tryptophanyl-tRNS-synthetase-ATP-Tryptophanladenylat-Komplex (Parin et al.) 339, 224

—, Tyrosinaminotransferase, Bestimmung (Schepartz) 338, 441

—, Tyrosinaminotransferase, Hemmung durch Noradrenalin (Black et al.) 339, 308

—, Tyrosinaminotransferase, Induktion durch Adrenalin und Theophyllin (Fuller et al.) 339, 309

—, Tyrosinaminotransferase-Induktion und Aminosäuretransport in Hepatomzellen (Krawitt et al.) 339, 205

—, Tyrosinhydroxylase aus Pheochromocytom, Isolierung, Eigenschaften, Nor-epinephrin-Wirkung (Nagatsu et al.) 339, 317

—, UDPgalaktose-4-epimerase aus Hefe, Quartärstruktur und katalytische Aktivität (Darrow et al.) 339, 13

—, UDPglucuronat-carboxylase, Mechanismus (Schutzbach et al.) 339, 12

—, Uratoxydase, Wirkung von Guanidin-derivaten (Bentley et al.) 339, 27

—, Urease-Aktivität und Licht bei Topinambur-Geweben in vitro (Lambert et al.) 339, 263

—, Urease in Cardiadrüsensekret und Magenschleimhautomogenaten vom Schwein (Höller) 339, 306

—, Valyl-tRNS-synthetase, Stimulation der Valylhydroxamat-Bildung durch tRNS (Zinoviev et al.) 339, 224

—, Variation bei Plasmodium [Prot.] (Carter) 338, 477

—, Wirkung auf Blastocysten der Maus in vitro (Bowman et al.) 338, 68

—, Xanthindehydrogenase, Phospholipid-Wirkung (Mitidieri et al.) 339, 333

—, β -Xylosidase aus Rattenniere (Patel et al.) 339, 11

—, Zymogene der menschlichen Magenschleimhaut (Turner et al.) 339, 209

Epidermis s. a. Haut

— der Blätter von *Pseudotsuga* und *Cathaya* n. gen. (Greguss) 339, 419

— -Zellen und Frucht, taxonomischer Wert bei *Taraxacum* (Serbănescu et al.) 339, 419

Epiphyse s. Gehirn

Episomen s. Genetik

Epithel, Cornea-, Feinbau [Amph.] (Vasilieva) 339, 144

—, Cornea-, Histochemie und Morphologie [Mam.] (Ehlers) 339, 452

— -Wachstum, abnormes, der Stacheln von *Strongylocentrotus* [Echin.] (Johnson et al.) 338, 51

Ergothionein-Biosynthese durch Pilze und Actinomyceten (Genghof) 338, 244

Ernährung s. a. Düngung

— von *Agriolimax* [Moll.] (Pallant) 339, 394

—, Bor- und Calcium-, bei Flachs, Einfluß auf *Fusarium-Welke* [Pilz] (Keane et al.) 339,

Ernährung von *Bubo bubo* [Aves] in Bayern (Bezzel et al.) 339, 281

— -Jungtieren [Aves] in Lappland (Schaefer) 339, 282

— [Aves], regionale Änderungen (Jánossy et al.) 339, 282

—, *Strix nebulosa* und *S. uralensis* [Aves] während des Sommers in Finnland (Mikkola) 339, 281

Ernährung, Calcium-Aufnahme durch Wurzeln, Einfluß von Spritzbehandlung (Schönhard) 339, 95

—, Calcium-, und pH, Einfluß auf Resistenz gegen *Verticillium* [Pilz] bei Tomatensämlingen (Hubbeling et al.) 338, 497

— mit Copepoda [Crust.] bei Echieneidae [Pis.] (Cressey et al.) 338, 288

—, Diät, Kohlenhydrat-freie, und Gluconeogenese und Glykolyse in Leber von Küken (Allred et al.) 338, 485

—, Diät mit nicht ausgewogenen Aminosäurenzusammensetzungen (Harper et al.) 338, 481

—, Diät, Vergleich zwischen bestrahlter und autoklavierter Diät für Mäusezüchtung (Porter et al.) 338, 106

—, Einnahme flüssiger Nahrung und Temperatur bei Schweinen (Holmes) 338, 481

—, Essen und Trinken und corticale „spreading depression“ bei Ratten (Huston et al.) 338, 214

—, Freßraten von Zooplankton, Schätzung (Enright) 338, 405

—, fructosereiche Fütterung und Enzymaktivitäten bei Ratten (Freedland) 338, 483

—, Futterdichte, Einfluß auf Überleben und Wachstum bei *Engraulis*-Larven [Pisc.] (O'Connell et al.) 339, 74

—, Futtergabe und Helligkeitsunterscheidung bei Ratten (Lindholm et al.) 338, 213

—, Futterpflanzen, neue, für *Heliothis armigera* [Ins.] in Süd-Indien (Kareem et al.) 338, 99

—, Futterverteilung in Laboratoriumskolonie von *Iridomyrmex* [Ins.] (Markin) 338, 478

—, Gewöll-Analyse bei *Tyto alba* [Aves] (Rothkopf) 339, 281

—, Hunger und Stimulation der Gluconeogenese bei Ratten (Schimmel et al.) 338, 48

—, Kalium-Mangel, hervorgerufen durch Infektion mit *Sphaerotheca* [Pilz] bei *Ribes* (Rivals et al.) 338, 435

—, Kalium-, und Biomasse bei *Pinus resinosa* (Madgwick et al.) 338, 295

—, Krillproben aus Walmägen, Lipide- und Fettsäuren-Zusammensetzung (Ackman et al.) 338, 289

—, künstliche, chemisch definierte Diät für *Oncopeltus* [Ins.] (Srivastava et al.) 339, 1

- Ernährung, künstliche Diät zur Zucht von *Carpocapsa pomonella* [Ins.] (Howell) 338, 99
- von Kulturpflanzen der Fluß- und Seeböden der Donauüberflutungswiesen (Bilteanu et al.) 339, 508
 - , kupferhaltige Diät und Kupfer in Blut und Gewebe des Schweins (Drouliscos et al.) 338, 488
 - von *Larus argentatus* [Aves] auf Helgoland (Löhmer et al.) 339, 280
 - , Mangel-, Einfluß auf Wachstum und Myelinisation der Nervenfasern bei Ratten (Clos et al.) 339, 425
 - , Mechanismen bei Ophiuroidea [Echin.] (Pentreath) 338, 480
 - , Mineralstoff- und Wassergehalt, abhängig von der Entwicklung der Pflanzen (Jungk) 339, 302
 - und Mycelbildung bei *Pilaira anomala* [Pilz] (Fletcher) 338, 222
 - , Nährlösungstemperaturen, Einfluß auf Kaliumgehalt von Tomaten und Gurken (Alt) 339, 411
 - , Nährmedium für *Carpocapsa pomonella* [Ins.] (Edel'man) 338, 94
- Ernährung, Nährstoffe- Angebot und Algen-Zusammensetzung in Teichen (Ewing et al.) 339, 77
- -Bedarf von *Aerococcus viridans* [Bakt.] (Miller et al.) 338, 220
 - -Bedarf von *Lactobacillus bulgaricus* (Saito et al.) 338, 224
 - -Gehalt und Fruchtgröße bei Glashaustomaten und Gurken (Ward et al.) 339, 413
 - -Konkurrenz bei marinem Phytoplankton (Hulburt) 339, 67
 - -Mangel bei Kiefer-Embryonen (Thomas) 339, 478
 - , Wirkung verschiedener Proportionen bei Insekten (House) 339, 274
- Ernährung, Nährstoffhaushalt nach Herbizid-Behandlung und Kahlschlag im Hubbar Brook-Wasserscheiden-Ökosystem (Likens et al.) 339, 388
- Ernährung, N a h r u n g, Frühlings-, von Wassergeflügel in Finnland (Bagge et al.) 339, 280
- und Fruchtbarkeit bei *Oncomelania* [Moll.] (Davis et al.) 339, 86
 - von *Hippoglossoides* [Pisc.] (Miller) 338, 406
 - von Kleinsäugetieren, Energiewerte von Baumsamen (Grodziński et al.) 339, 399
 - und Nahrungsaufnahme bei *Fungiacava eilatensis* [Moll.] (Goreau et al.) 338, 284
 - pelagischer Fische des Ostpazifik (Collard) 338, 289
 - , Proteingehalt, und Antitoxoplasma-Immunität bei exper. infizierten Ratten (Tósluty et al.) 339, 289
 - wandernder *Salvelinus malma* [Pisc.] (Armstrong) 338, 406
- Ernährung, Nahrungsangebot und Dichtefluktuationen in Mischpopulationen aus Bakterien und Protozoen (Jensen et al.) 338, 409
- Ernährung, N a h r u n g s a u f n a h m e bei *Argobuccinum* [Moll.], Beziehung zu Proboscisstruktur und Sekret der Proboscisdrüse (Day) 338, 286
- bei *Bipalium adventitium* [Turb.] (Dindal) 339, 394
 - und Cerebralganglion bei *Planocera* [Turb.] (Koopowitz) 339, 480
 - bei *Dasypeltis* [Rept.] (Gans) 339, 396
 - bei Gastroidea [Ins.] (Renner) 339, 300
 - und Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (DiCara) 338, 213
 - und lokomotorische Aktivität bei Ratten (Wade et al.) 338, 214
 - bei Philophthalmus- und Echinoparyphium-Metacercarien [Trem.] (Howell) 339, 88
 - bei *Pomatomus* [Pisc.] (Olla et al.) 339, 73
 - bei *Riccardoella limacum* [Chel.] (Baker) 339, 89
 - -Verhalten bei *Coptotermes* und *Reticulitermes*-Arten [Ins.] (Smythe et al.) 339, 170
 - , Verhaltensaspekte bei *Locusta*-Larven [Ins.] (Sinoir) 339, 275
 - und Wärmeproduktion bei *Odocoileus* [Mam.] (Nordan et al.) 338, 181
- Ernährung, Nahrungsbedingungen für Chironomidae-Larven [Ins.] in Bodenablagerungen (Kajak et al.) 338, 413
- , Nahrungsblut von *Stomoxys* [Ins.], Erkennen durch Präcipitintest (Anderson et al.) 339, 295
 - , Nahrungsenergie-Transformation bei Isopoda-Jungtieren [Crust.] (Tsikhon-Lukina et al.) 339, 504
 - , Nahrungsentzug und Stimulation der somatotropen Zellen im Hypothalamus von *Cyprinus* [Pisc.] (Olivereau) 339, 47
 - , Nahrungserwerb der Veliger-Larven von *Nassarius* und *Crepidula* [Moll.] (Mapstone) 338, 403
 - , Nahrungserwerb, Witterung und Tageszeit bei *Formica* [Ins.] (Horstmann) 339, 278
 - , Nahrungsökologie wildernder Hauskatzen (Heidemann et al.) 339, 284
 - , Nahrungsregulation bei Mäusen und Meriones [Mam.] mit freier Futterwahl (Harriman) 339, 489
 - , Nahrungsspeicherung und Verdauungsphysiologie bei *Pantonema* [Nemat.] (Jennings et al.) 338, 43
 - , Nahrungsverbrauch und Temperatur bei *Syrphus*-Larven [Ins.] (Benestad) 339, 174
 - , Nahrungswahl bei *Chorthippus* [Ins.] (Bernays et al.) 339, 171
 - von Pflanzen, Hydro-Sprühkulturverfahren für quantitative Untersuchungen (Pizemeck et al.) 339, 506
 - phagotropher Protozoen unter axenischen Bedingungen (Droop) 339, 69
 - und Phosphatide bei *Musca* [Ins.] (Bridges et al.) 338, 479

- Ernährung, Phosphor-Verteilung bei Buchweizen (Morard) 339, 506
- , Phytoplankton-Diät und Fettsäuren-Zusammensetzung bei *Pyrosoma* und *Salpa* [Tunic.] (Culkin et al.) 339, 504
 - , speckreiche Diät und Veränderungen der Gelenkknorpelzellen bei Mäusen (Silberberg et al.) 339, 137
 - , Stickstoff- und Phosphor-, Einfluß auf Citrus-Stecklingswachstum (Lenz) 339, 414
 - , Stickstoffkonzentration, pH der Nährlösung, Wuchs und Ionenhaushalt bei Tomatenpflanzen (Jungk) 339, 507
 - , Stickstoffmangelkrankheit beim Zuckerrohr nach Pesticide-Anwendung (Dubey) 338, 495
 - -System, saisonales, von *Castor canadensis* [Mam.] (Aleksiuk) 339, 400
 - von Tieren, Antibioticum für (Dost) 338, 144
 - und Wachstum von *Alternaria* [Pilz] auf Buschbohnen (Saad et al.) 338, 501
 - , Wegfressen von *Aedes aegypti*-Larven [Ins.] durch *Notonecta* [Ins.] (Ellis et al.) 338, 412
 - -Weise von *Tilapia* [Mam.] (Privat) 338, 481
 - Winter-, von *Lagopus mutus* [Aves] in Nord-Finnland (Pulliainen) 339, 399
- Erziehung und Biologie (Tracey) 338, 3
- Essigsäure-Stoffwechsel in *Agaricus bisporus* [Pilz] (Le Roux et al.) 338, 233
- Ethologie, historische Anfänge (Jaynes) 338, 5
- Evertebrata, bodenbewohnende, marine, Registrierung des Auftriebs (Lange et al.) 338, 475
- , Fauna-Niedergang im Spätpaläozoicum und Phytoplankton (Pitrat) 338, 402; (Tappan) 338, 402
 - , marine, Druckresistenz und Sauerstoff-Spannung (Theede et al.) 338, 280
 - , Massenvorkommen während Wiederbesiedlung nach katastrophalen Umwelteinflüssen (Ziegelmeier) 339, 498
- Evolution s. a. Selektion
- und Adaption von Inflorescenzen der Hydrocharitaceen (Kaul) 339, 346
 - , *Amphipithecus* des Späteocän und Herkunft der katarrhinen Primaten (Szalay) 338, 42
 - der Artengruppen und Karyotypus bei *Cnemidophorus* [Rept.] (Lowe et al.) 338, 165
 - eines blinden Verdauungstrakts bei *Trombiculinae* [Chel.] (Mitchell) 338, 477
 - , evolutionäre Interpretation und Revision bei *Geranium Sect. Tuberosa* (Divas) 339, 347
 - , Hauptvorgänge pflanzlicher Entwicklung nach geologischen Belegen, Symposium beim internationalen Botanikerkongreß Seattle 1969 339, 350
 - des Karyotypus und Geschlechtsbestimmung bei *Tetranychidae* [Chel.] (Helle et al.) 338, 165
 - , Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte und Entwicklungsphysiologie der Tiere (Pflugfelder) 338, 4

- Evolution und Ökosystem (Darnell) 339, 61
- , *Ornithischia* [Rept.] und Ursprung der Vögel (Galton) 338, 41
 - , Triumph der Darwinschen Methode (Ghiselin) 338, 6
- Evolutionsbiologie, Grundgedanken (Mayr) 338, 39
- Exkretion, Harnsäure-, und Tidendyclus bei *Littorina* [Moll.] (Daguzan) 339, 502
- Exkretionsblase der Cercarie von *Cryptocotyle* [Trem.], Feinbau (Krupa et al.) 338, 438
- Exkretionssystem bei *Ornithodoros* [Chel.] (Sonenshine) 338, 471
- , Rectalkomplex, Feinbau bei *Attagenus* [Ins.] (Paulmann) 338, 50
- Expeditionen, „Challenger“-Exped., Typus-Material der Fische im National-Museum von Irland (Wheeler et al.) 338, 271
- , Ergebnisse der ungarischen bodenzoologischen Expedition nach Südamerika: *Acari* [Chel.] *Brasiliens* (Mahunka) 339, 360
 - , Khumbu Himal, Ergebnisse des Forschungsunternehmens Nepal Himalaya Bd. 3 (Hellmich) 338, 418
 - , zoologische Forschungen von Dr. Kaszab in der Mongolei, *Tettigonioida* [Ins.] der I.—II. Exped. (Bazyluk) 339, 361
- Exsudat, stigmatisches, bei *Strelitzia* (Martin) 339, 472
- Extremitäten, denervierte, Regeneration bei *Ambystoma* [Amph.] (Thornton et al.) 338, 64
- , Hand nach *N. medianus*-Läsionen bei *Macaca* [Mam.] (Wong et al.) 339, 428
 - , Hinter-, Angiotensin-Wirkung (Lowe) 339, 41
 - , Hinter-, fakultative Bipedie bei *Litocranius walleri sclateri* [Mam.] (Richter) 339, 130
 - , Regeneration und segmentale Gradienten bei *Leucophaea* [Ins.] (Bohn) 338, 63
 - , Regeneration und Zelldetermination bei *Blabera* [Ins.] (Bulrière et al.) 338, 63
- Färbung mit Acridinorange und Mikrospektrophotometrie bei *Allium* (Tsekos) 338, 27
- , Alcianblau-, Spezifität für fetalen Hypophysenvorderlappen [Homo] (Andersen et al.) 339, 163
 - , Fluorochrom-, zum Nachweis der Casparyschen Streifen bei *Avena* und *Ipomoea* (Peirson et al.) 339, 343
 - des Hypophysenvorderlappens, Vergleich der Alcianblau-Aldehydfuchsin- mit Peroxydase-markierter Antikörper-Färbetechnik [Mam.] (Swore et al.) 339, 164
 - der keratogenen Zonen in Haarfollikeln und Zungenpapillen des Meerschweinchens (Shelley) 338, 455
 - mit Luxol-Blau ARN, Bindung durch Lipid (Lycette et al.) 338, 457
 - von Nerven in Serienschritten (Gough) 338, 454
 - osteoider Keime in Knochenschnitten (Weier et al.) 338, 455

- Färbung mit Pyrimidin-Silber, Modifikation für Nervenendigungen im Skelettmuskel (Glad-den) 338, 454
- mit Rutheniumrot zur Elektronenmikroskopie von Mikrotubuli aus Nervenzellen (Tani et al.) 338, 35
 - des Seitenlinienkanals und der Knochenstrukturen an fixierten Fischen in toto (Jakubowski) 338, 455
 - , selektive, der Zapfen im Amphibienauge (Laties et al.) 338, 454
 - , Übersichts-, des Bindegewebes und des Muskelmantels von Gefäßen (Kočová) 338, 454
 - mit veränderter Protein-Endgruppen-Methode, Wirkung von Benzoilierung (Curtis et al.) 338, 458
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- , Mepacrin-abhängige Variabilität cellu-lärer Autophagie (Wittekind et al.) 338, 153
 - -Moleküle, Aufnahme in biologische Membranen zur Untersuchung der Feinstruktur (Romhányi et al.) 338, 154
 - , Neutralrot-abhängige Variabilität cellu-lärer Autophagie (Wittekind et al.) 338, 153
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Fauna s. a. Taxonomie
- , Nachwuchs-Gesellschaften, marine, an nördl. Küsten Großbritanniens (Meadows) 339, 497
- Fauna, Aves, Biogeographie in nördl. Anden (Vuilleumier) 339, 186
- und Biotope in Basse-Ardèche (Boullot) 339, 279
 - , Branta canadensis (Yocom) 338, 420
 - , Brutvögel der Banc d'Arguin, Mauretania (v. Westernhagen) 338, 420
 - von Chile, Verbreitung (Cody) 338, 420
 - , Eudrominas morinellus in Siebenbürgen (Klemm) 339, 176
 - , Fulica atra und Gallinula chloropus in Östernsjö, Norwegen (Klemetsen) 339, 176
 - des Van Gölü- und Hakkari-Gebietes, Kleinasien (Kumerloeve) 339, 398
 - von Haut Vercors (Ariagno et al.) 338, 421
 - , Icterus wagleri in USA (Wauer) 338, 420
 - , Luscinia luscinia, Vordringen bis Berlin (Löschau) 339, 399
 - , Numenius, „bristle-thighed curlew“ außerhalb von Alaska (Richardson) 338, 420
 - , Pelecanus erythrorhynchus, Verbreitung und Koloniegroße in Kanada (Vermeer) 339, 398
 - , Phalacrocorax auritus, Verteilung im Winter (Kury et al.) 339, 279
 - , quantitative Erhebungen im Hochgebirge Süd-Norwegens (Lien et al.) 339, 176
 - , Rissa tridactyla aus Mississippi (Bell et al.) 338, 420
 - , Stercoraria longicauda, Erstnachweis in der äthiopischen Region (de Roo et al.) 339, 191
- Fauna, Aves, überwinternde Vögel in Südwest-Uzboi (Samorodov et al.) 339, 279
- , Aves des Zentralanatolischen Beckens (Warncke) 338, 272
 - , Benthos-, und Fische der False Bay, Südafrika (Day et al.) 339, 65
 - , Boden-, im Stromgebiet des Vaal Dam, Südafrika (Chutter) 338, 408
 - , Bryozoa deutscher Meeresgebiete und Brackwässer (Jebram) 338, 305
 - , Cestodes, Echinococcus multilocularis, Verbreitung in Vulpes vulpes [Mam.] Süd-Manitoba (Baron) 339, 403
 - , Cestodes, Taenia crassipes in Manitoba (Lunbinsky et al.) 339, 402
- Fauna, Chelicerata, Acari-Arten aus West-Sachsen (Büttner) 338, 266
- , Arachnida auf dem Nanos (Polenec) 339, 273
 - , Gamasoidea im Boden und in Nestern von Rodentia [Mam.] (Khomyakov) 338, 84
 - , Hydrachnellae der Insel Usedom (Schiefer-decker) 338, 267
 - , Ixodes spinipalpis aus Süd-Alberta (She-manchuk et al.) 339, 408
 - , Ixodes trianguliceps und I. apronophorus in der Schweiz (Aeschlimann et al.) 339, 408
 - , Leptonetidae Sardiniens (Brignoli) 338, 265
 - , Physocyclus simoni, neu für Österreich (Kritscher) 338, 470
 - , Podocinidae in Japan (Ishikawa) 338, 266
 - , Rhinonyssidae an Sitta europaea coesia [Aves] (Feider et al.) 338, 266
- Fauna, Coelenterata, Cassiopea mer-tensii bei den Hawaii-Inseln (Uchida) 339, 190
- , Hydroidea, thecate, aus Schelfgewässern von Nord-Kanada (Calder) 339, 354
 - , Scyphozoa, pelagische, in: The Medusae of the British Isles Bd. 2 (Russell) 339, 354
 - , Umbellulidae, Verbreitung im Atlantik (Jahn) 338, 305
- Fauna, Crustacea, arktische Arten im Kaspischen Meer, Ökologie und Verbrei-tung (Romanova) 338, 287
- , Brachyura des Süßwassers, Verbreitung und Phylogenie (Bott) 338, 429
 - , Calanus-Arten in Meeren der nördl. Hemi-sphäre (Jaschnov) 338, 306
 - , Corophium curvispinum auf den Britischen Inseln (Moon) 338, 306
 - , Decapoda aus Moçambique (Kensley) 338, 265
 - , Euphyllax dovii, Verbreitung im östl. tropischen Pazifik (Jerde) 338, 306
 - , Gammarus in aequicauda in der Ostsee (Jazdzewski) 338, 419
 - , Harpactioidea der Höhlen von West-Geor-gien, Aserbeidschan und Mittelasien (Borutzky et al.) 339, 359
 - , Macrobrachium-Arten, neue Fundorte (Holthuis et al.) 338, 419
 - , Pectenogammarus planicrurus, Verbreitung und Umweltfaktoren (Morgan) 338, 287
 - , Platysquilla eusebia, Verbreitung an der Westküste Irlands (Ceidigh) 338, 419

- Fauna, Crustacea, *Portunus xantisi* affinis im östl. tropischen Pazifik (Jerde) 338, 306
- , Endofauna-Gesellschaften, benthische, vor der Küste Washingtons und im Puget Sound (Lie et al.) 339, 497
 - und Flora der Adria (Riedl) 338, 399
 - Geschichte des Karpaten-Beckens (Krolopp) 338, 305
 - , Helminthes-, der *Crocodylia* [Rept.] auf Cuba (Groschafft et al.) 339, 402
- Fauna, Insecta, *Anopheles*-Restpopulationen in der Prov. Latina nach Aussterben der Malaria (Saccà et al.) 339, 293
- , Aphididae eines Kornfeldes in Ohio (Blair) 339, 181
 - , Aphidina Mitteleuropas (Müller) 338, 267
 - , Aphidoidea, Liste der dänischen Lachnidae, Chaitophoridae und Callaphididae (Heie) 338, 270
 - , Brachycera von Budapest (v. Machay) 339, 300
 - , *Bembidion mckinleyi* scandium, neue Berichte aus Fennoskandien (Andersen) 338, 270
 - , Cicadina aus Laub- und Kiefern-Mischwäldern Nordostdeutschlands (Emmerich) 338, 269
 - , Coleoptera, neue dänische Arten (Hansen) 338, 270
 - , Coleoptera des Luzerne-Epigaions von Nordwest-Sachsen (Geiler) 338, 266
 - , Coleoptera in drei Wiesentypen Böhmens (Bílý et al.) 339, 172
 - , Culicidae, blutsaugende, im Gebiet von Bely Jar, UdSSR (Vinogradskaya et al.) 338, 87
 - , Culicidae und Simuliidae aus Neufundland (Pickavance et al.) 338, 271
 - , Culicoides guyanensis, Massenaufreten am Panamakanal (Altman et al.) 339, 294
 - , Culicoides in North Carolina (Battle) 339, 410
 - , Curculionidae der bulgarischen Schwarzmeerküste (Angelov) 338, 266
 - , Drosophilidae von Hawaii (Carson) 338, 419
 - , Elateridae der Wiesenbiocönoson bei Lublin (Honczarenko) 339, 396
 - , Encystidae, Gattungen *Alloцерellus* und *Erencyrtus* in Südafrika (Annecke et al.) 338, 271
 - „fallout“ am Gulkana-Gletscher, Alaska (Edwards) 339, 395
 - , Faunistische Abhandlungen aus dem Staatl. Museum für Tierkunde in Dresden, Bd. 2 (Krause) 338, 266
 - , Flatidae in Rumänien (Cantoreanu) 338, 267
 - , Hymenoptera, Tenthredinidae Thüringens (Muche) 338, 267
 - , *Iceya purchasi*, Verbreitung in Hawaii (Hale) 339, 181
 - , Lepidoptera Dresdens und Umgebung (Skell) 338, 268
 - aus Nepal in: Khumbu Himal Bd. 3 (Hellmich) 338, 418

- Fauna, Insecta, Notodontidae aus Gabon (Kiriakoff) 338, 270
- , Odonata-Funde im Mittelelbegebiet (Zoerner) 338, 267
 - , Odonata, Gomphidae, Aeschnidae und Cordulidae aus Auyantepui, Sierra de Lema und Guayana Venezolana (Racenis) 338, 269
 - , Odonata einer Kiesgrube der Südslowakei (Jacob) 338, 267
 - , Odonata, Verbreitung und Ökologie in der DDR (Jacob) 338, 268
 - , *Oryzaephilus mercator*, Verbreitung in Canada (Loschiavo et al.) 339, 299
 - , Phlebotominae in Louisiana (Rosabal et al.) 339, 294
 - , Plecoptera aus dem Ebrusgebiet (Braasch) 338, 267
 - , Plecoptera, neue und wenig bekannte, aus Jugoslawien (Kačanski et al.) 338, 269
 - , Psocoptera, Verteilung irischer Arten (Fahy) 339, 396
 - , Reticulitermes in Mittel- und West-Europa (Becker) 338, 419
 - , *Rhyarioides metelkana* in Rumänien, Verbreitung in der Paläarktis (Popescu-Gorj) 338, 306
 - , Saltatoria mitteleuropäischer Trockenrasen (Schiemenz) 338, 268
 - , Simuliidae der Region von Taiz, Yemen (Rivosecchi et al.) 339, 362
 - , *Simulium damnosum*, Verbreitung in der République du Dahomey (Quelennec et al.) 339, 92
 - , *Supella supellectilium*, neu in der Schweiz (Régnier) 338, 269
 - , Syrphidae von Dresden und Umgebung (Herrmann) 338, 266
 - , Tenthredinidae des Erzgebirges (Muche) 338, 267
 - , Tenthredinidae der Insel Hiddensee (Muche) 338, 268
 - , Tenthredinidae der Umgebung von Eberswalde (Muche) 338, 267
 - , Tephritidae der Philippinen und des Bismarck-Archipel (Hardy) 338, 271
 - , Thysanoptera aus Gabon (Bournier) 338, 269
 - , Trichoptera des Odenwaldbaches Steinach, ökologischer Zeigerwert (Schumacher) 338, 413
 - , Trichoptera stehender Gewässer Afrikas südlich von Sambesi (Scott) 338, 412
- Fauna, Mammalia, *Bos primigenius* und *B. taurus domesticus* in Dänemark (Degerbøl et al.) 338, 274
- , *Bubalus bubalis* in Tunesien (Müller) 338, 421
 - , Chiroptera von Togo (de Vree et al.) 338, 273
 - von Haut Vercors (Ariagno et al.) 338, 421
 - , Kleinsäugetiere der Mittelmeerinseln Pantelleria und Lampedusa (Felten et al.) 338, 308
 - , Kleinsäugetiere aus Portugal (Niethammer) 338, 421

- Fauna, *Mammalia*, Kleinsäugetierfunde, holocäne, aus der Ghar Dalam-Höhle, Malta (Storch) 338, 308
- , *Loxodonta pumilio* in Afrika, Maße und biologische Daten (Roeder) 338, 421
- , *Microtinae* Afghanistans (Niethammer) 338, 273
- , *Myotis brandti*, Verbreitung und Kennzeichen (Gauckler et al.) 338, 308
- , *Odocoileus hemionus columbianus*, Verteilungsmuster und Umwelt (Miller) 339, 400
- , *Pitymys* aus den Beskiden und Sudeten (Haitlinger) 338, 273
- , *Sicista betulina* in Mitteleuropa (Zejda) 339, 191
- , *Spilogale pygmaea* aus Colima, Mexiko (Greer et al.) 338, 308
- , *Tomopeas rarus*, Fundorte und Taxonomie (Davis) 338, 273
- , *Ursus arctos* in Höhlen Sibiriens und des Fernen Ostens (Ovodov) 338, 308
- Fauna, *Mollusca*, *Cerastua* in der Kongo-Republik, Burundi und Rwanda (Verdcourt) 338, 264
- des Felslitorals bei Rovinj, Istrien (Starmühlner) 339, 502
- , *Monoplacophora* im Südatlantischen Ozean (Rosewater) 338, 419
- , *Mya arenaria*, Verbreitung bei Odessa und in Limanen, Schwarzes Meer (Savchuk) 338, 305
- , Ökologie im ungarischen Donauabschnitt (Richnovszky) 338, 410
- , Rapana-Neufunde in der Karkinitsky und Dscharylgachsky-Bucht, Schwarzes Meer (Krakatitza) 338, 305
- Fauna, *Myriapoda*, *Chilopoda* Zentralasiens (Dobroruka) 338, 266
- , *Nematodes*, bodenbewohnende Arten (Yeates) 338, 90
- , *Nematodes*, *Heterodera rostochiensis* in Dänemark (Lindhardt) 338, 91
- , *Nemertini* aus Chile (Friedrich) 339, 71
- , Niedergang im Spätpaläozoicum und Phytoplankton (Pitrat) 338, 402; (Tappan) 338, 402
- und Ökologie der *Oniscoidea* [Crust.] des Thausees (Myrcha et al.) 339, 395
- , Parasiten der Türkei, Taxonomie, Wirte und Fundorte (Merdivenci) 339, 401
- Fauna, *Pisces*, *Brevoortia*-Arten aus dem Atlantik und Golf von Mexiko (Dahlberg) 338, 420
- , *Cottidae*, Verbreitung in Montana (Gould et al.) 338, 307
- des Dnjestr, Faunengeschichte (Tsepkin) 338, 307
- , *Lota lota* aus dem Neolithicum im Lena-Becken (Sokolov et al.) 338, 413
- , *Rutilus*-Arten, Verbreitung in Italien (Calderoni) 338, 307
- Fauna, pleistocäne Nischen für ausländische Tiere (Martin) 338, 307
- Fauna, *Protozoa*, *Ciliata* und *Thecamoebina* des Waldbodens von Mesnil-Eglise und Virelles-Blaimont (Chardez et al.) 339, 394
- , *Foraminifera*, benthische, und Einteilung des Pazifik (Saidova) 338, 304
- , *Foraminifera* im Paläocän von New Jersey (Olsson) 338, 402
- , *Globorotalia mendicorum* im nördl. Indischen Ozean (Bé et al.) 338, 304
- Fauna, *Reptilia*, *Anolis*-Arten der Kleinen Antillen, Zoogeographie (Gorman et al.) 338, 307
- , *Reptilia*, *Emys orbicularis* in Süd-Niedersachsen (Bub) 338, 307
- , *Reptilia*, *Vipera berus berus* in Belgien und Nordost-Frankreich (Parent) 339, 191
- Fauna, *Turbellaria*, *Bothriomolus balticus* im Vättern-See, Schweden (Karling) 339, 190
- , *Microturbellaria* aus britischen und irischen Süßgewässern (Young) 339, 190
- , Planarien-Funde auf den tyrrhenischen Inseln (Benazzi) 338, 418
- , *Schizorhynchidae* an der Küste von Marseille (Brunet) 338, 264
- Fauna-Veränderungen in Obstanlagen durch Spritzprogramme in Nova Scotia (Sanford et al.) 338, 93
- , *Vertebrata*, alluviale Knochenfunde aus der Ghar Dalam-Höhle, Malta (Boessneck et al.) 338, 272
- Fermentation, Dialysen- (Abbott et al.) 338, 232
- Fermentationsprodukte, saure, gaschromatographische Bestimmung (Doelle et al.) 339, 97
- Fermente s. Enzyme
- Fett s. a. Öl und Lipide
- -Ansatz nach Prolactin bei *Fundulus* [Pisc.] (Meier) 339, 54
- im braunen Fettgewebe beim Kaninchen (Taki et al.) 338, 486
- der Samen australischer und neuseeländischer Monokotyledonen (Morice) 339, 109
- Speicherung, hohe, ökologische Bedeutung bei *Nasutitermes* [Ins.] (Wiegert et al.) 339, 170
- Fettgewebe, Ablagerung und Transport von Fettsäuren (Campbell et al.) 338, 487
- , Aktivität der glykolytischen Enzyme, Ernährung- und Hormoneinfluß (Saggerson et al.) 339, 17
- Fettgewebe, braunes, Fette und Fettsäuren beim Kaninchen (Taki et al.) 338, 486
- , gekoppelte endogene Respiration in Mitochondrien (Pedersen) 338, 442
- , Serotonin bei Ratten (Kuroshima et al.) 338, 486
- , sympathische Innervation bei Ratten (Ochi et al.) 339, 138
- Fettgewebe, larvales, Fettsäuren-Zusammensetzung bei *Acheta* [Ins.] (Lipsitz et al.) 338, 53
- , Sauerstoffverbrauch durch isoliertes, Bestimmung (Novak et al.) 338, 439

- Fettkörper, Palmitateinbau in Lipide (Bhaktan et al.) 338, 312
- Fettsäuren, Ablagerung und Transport im Fettgewebe von Hunden (Campbell et al.) 338, 487
- Aufnahme durch Gehirn (Dhopeswarakar et al.) 338, 314
 - Aufnahme und Oxydation im Herzen bei Ratten (Rodis et al.) 338, 179
 - aus *Bacillus stearothermophilus*-Sporen (Yao et al.) 338, 351
 - Bestimmung gaschromatographisch, in Fermentationslösungen (Doelle et al.) 339, 97
 - von Biotin-empfindlichem *Rhizobium* [Bakt.], Biotineinfluß (Brunn et al.) 338, 221
 - im braunen Fettgewebe beim Kaninchen (Taki et al.) 338, 486
 - freie, im Blut von Ratten (Åkerblom et al.) 338, 483
 - von Lecithin während Gehirnreifung bei Ratten (Skrbic et al.) 338, 191
 - und Lipide von Crustaceen in Krillproben aus Walmägen (Ackman et al.) 338, 289
 - und Penicillinbindung an Serumproteine (Mukherjee) 338, 146
 - Phosphataufnahmehemmung in Hefe (Jager et al.) 338, 257
 - und Stimulation der Gluconeogenese bei Ratten (Schimmel et al.) 338, 488
 - Stoffwechsel, Mechanismus und Stereochemie (Morris) 338, 315
 - Struktureigenschaften und Wachstum von Hefe (Wisniewski et al.) 338, 221
 - Synthese in Mitochondrien und pathologische Ketonkörperbildung (Seubert) 338, 313
 - ungeradzählige, von *Osmerus mordax* [Pisc.] (Addison et al.) 339, 111
 - Verteilung bei *Lucilia sericata* und *Galleria mellonella* [Ins.] (Lindsay et al.) 339, 110
 - Verteilung in mesophilen und thermophilen Bacillen (Shen et al.) 338, 351
 - Wirkung auf *Mycobacterium tuberculosis*-Wachstum, Komplexierung mit Triton (Hedgecock) 338, 235
- Fettsäuren - Zusammensetzung bei *Dacus* [Ins.] (Madariaga et al.) 338, 479
- von *Eudiaptomus gracilis* und *Daphnia calcullata* [Crust.] (Farkas) 339, 110
 - im Fettgewebe bei Acheta-Larven [Ins.] (Lipsitz et al.) 338, 53
 - in Glycerinlipiden des endoplasmatischen Reticulums bei Ratten (Ellingson et al.) 338, 487
 - und Phytoplankton-Diät bei *Pyrosoma* und *Salpa* [Tunic.] (Culkin et al.) 339, 504
 - der Plankton-Gesellschaften der Narragansett Bay (Jeffries) 338, 283
 - und Wachstum bei *Heliothis* [Ins.] (Barnett et al.) 338, 479
- Fettsäurenester-Freilassung und EDTA-Permeabilitätsänderung in Enterobacteriaceae (Winshell et al.) 338, 227
- Fettzellen, Oberflächenfeinbau der Lipidtröpfchen [Aves, Mam.] (Imaizumi) 339, 139
- Fischereibiologie, Erbrütungsmethode, künstliche, Test an *Oncorhynchus*-Brut [Pisc.] (Bans) 339, 80
- , Fängigkeit von Kiemennetzen verschiedener Farbe und Garnstärke (Libosvárský) 339, 81
 - , frühreife Männchen bei *Oncorhynchus tshawytscha* (Flain) 338, 413
 - , „Kiemerkrankheit“ bei *Crassostrea angulata* [Moll.] (Alderman et al.) 339, 71
 - , Wachstumsrate von Jungkarpfen, Einfluß von Transport und rauher Behandlung (Wohlfarth et al.) 339, 81
- Fitness s. Lebensseignung
- Fixierung, Osmium-, und Bewegungsstadien bei *Paramecium* [Prot.] (Machemer) 338, 467
- Flagellen von *Bacillus subtilis*, Streckung (Emerson et al.) 338, 443
- Bildung bei *E. coli* und *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Yokota et al.) 338, 222
- Flavanoide, Poly-, aus *Tsuga heterophylla*-Rinde, Reaktion mit Thioglykolsäure (Sears et al.) 339, 121
- Flavanon-Glykosid aus *Sparattosperma vernicosum* (Kutney et al.) 339, 121
- Flavin-Akkumulation durch *Mycobacterium lacticum* (Mil'ko et al.) 338, 246
- Flavonide, Bi-, von *Garcinia*, Struktur (Konoshima et al.) 339, 121
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- Äthiopiens XX, Globulariaceae; XXI Primulaceae (Morucchio) 339, 422
 - , Algen-, der Fundy-Bay, jahreszeitliche Veränderungen (Colinvaux) 339, 69
 - , Algen-, auf durch Moose verwittertem Gestein (Gruia) 338, 303
 - , Bakterien-, wässriger Virussuspensionen von *Neodiprion* (Smirnov et al.) 338, 343
 - , *Brachypodium pinnatum*, Ökologie im unteren Angara-Gebiet (Ronghinskaya) 339, 272
 - , *Brachypodium ramosum* in der eumediterranen Küstenregion Jugoslawiens (Horvatić) 338, 417
 - , Bryophyta, epiphytische, Wachstum, Verbreitung und Industrialisierung in Montreaux (LeBlanc et al.) 339, 390
 - , *Carex firma* und *C. mucronata* in relikten Rasen der Ligurischen Alpen (Barbero et al.) 338, 417
 - , *Chimaphila umbellata*, Chorologie, Ökologie und Soziologie in Slowenien (Wraber) 339, 389
 - , Diatomeae des Latnjajaure, Schwed.-Lappland (Wählin) 339, 77
 - , Dinoflagellatae, thecate, aus Cuba (Pospelovský) 338, 460
 - , Endemismen in Afghanistan (Hedge et al.) 339, 190
 - und Fauna der Adria (Riedl) 338, 399
 - , Hepaticae, *Ceratolejeunea* und *Lopholejeunea* der Ryukyus (Amakawa) 339, 420
 - , *Hordeum murinum*, Verbreitungsanalyse auf Britischen Inseln (Davison) 338, 418

Flora, *Jungermannia amakawana*, neu für Europa und Nordamerika (Váňa) 339, 190

—, *Lepidium bodiense*, Vorkommen in Italien und Südeuropa (Anzalone) 339, 421

Flora, *Lichenes*, epiphytische, Wachstum, Verbreitung und Industrialisierung in Montreal (LeBlanc et al.) 339, 390

—, epiphytische, Verbreitung im Norden des Archangelsker Gebietes (Sukhanova) 338, 416

— aus dem nördl. Uruguay (Osorio) 338, 416

— von Norwegen (Jørgensen et al.) 338, 416

Flora, Makromyceten, heliophile, der maritimen Zone (Bon) 338, 345

—, Mikro-, an Sandstränden und Öl-Dispersionsmittel (Bloom) 339, 500

—, Musci, Moosflora VII (Ochi) 339, 421

Flora, Mykoto-, aquatische Saprolegniaceae von Island (Howard et al.) 338, 345

—, von Neu-Seeland (Hughes) 338, 345

—, Pyrenomyceten von West-Bengalen (Kar et al.) 338, 345

—, Trichomycetes von Frankreich (Manier) 338, 340

Flora und Ökologie zweier halophiler Standorte in Afghanistan (Pelt et al.) 338, 301

—, Orophyten in der Cřiš-Ebene, Siebenbürgen (Pop) 339, 187

— und Pflanzensoziologie der Laminariales im östl. Mittelmeer (Giaccone) 339, 501

—, *Pinus pinea*, Indigenat in Italien (Corti) 339, 188

—, *PleurospERMUM austriacum* im polnischen Quartär (Środoń) 338, 418

—, Pteridophyta der Umgebung der Highlands Biological Station (Wagner jr. et al.) 339, 421

— -Reichtum, Gegenstand vergleichender Forschung (Tolmatchev) 338, 290

—, *RhynchospORA alba* in der ČSSR (Rybníček) 339, 188

— der Serpentinorkommen in Bosnien (Ritter-Studnička) 339, 189

— von Snares Islands, Neuseeland (Fineran) 339, 350

—, Strand-, von Belas, Pôrto Alegre (Ferreira) 339, 392

— der Umgebung von Norilsk, Zentral-sibirisches Plateau (Moscalenko) 338, 417

Flügel s. Extremitäten und Insecta

Fluor-Wirkung auf die Transaminaseaktivität in vivo (Pilet) 339, 373

Fluoracetamid und Spermatogenese bei Ratten (Steinberger et al.) 338, 60

Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz

—, Formaldehyd-induzierte, zur Differenzierung epinephriner und norepinephriner Zellen in der adrenalen Medulla [Mam.] (Williams et al.) 338, 455

— -Methode zur Darstellung von Aminen in Geweben (Leonardelli et al.) 338, 456

— und Phototransformation von Protophyll mit etiolierten Bohnenblättern von —196 bis +20° C (Goedheer et al.) 339, 369

Fluoreszenz- und Polarisierungsfluoreszenz-Messungen, Korrektur der Instrumentalfehler (Paoletti et al.) 339, 106

Fluoreszenzmikroskopie, Differenzierung der Bindegewebskomponenten der Milchdrüse [Homo] (Módis et al.) 339, 450

—, intravitale, der Leber (Chernukh et al.) 338, 456

Forschung, Praxisbezug (Radnitzky) 338, 2
Forstwirtschaft, automatisches Datensystem zur Dokumentation von Forstinsekten (Bean) 338, 94

—, Forstinsekten-Bekämpfung durch ULV-Verfahren (Schindler) 338, 94

—, Forstschädlinge, mikrobiologische Bekämpfung (Rupérez) 339, 295

—, Regenmessung, Abstand und Anzahl der Instrumente in einem laubwechselnden Wald (Czarnowski et al.) 339, 265

—, Stecklinge von *Metasequoia*, erstmaliges Blühen (Longman) 339, 415

—, Tannenchronologie, eine über 1100jährige, mitteleuropäische (Becker et al.) 339, 414

Fortpflanzung nach Apholat-, Tepa- und Metepa-Behandlung bei *Culex* [Ins.] (McCray et al.) 339, 91

—, Balz bei *Fregata* [Aves], Film (Eibl-Eibesfeldt) 339, 485

—, Balz bei *Lyrurus tetrix* [Aves], Film (Wollmann) 339, 485

— -Biologie von *Clethrionomys glareolus* [Mam.] (Claude) 339, 178

— -Biologie bei *Coesius plumbeus* [Pisc.] (Brown et al.) 339, 80

— -Biologie bei *Marmosa murina* [Mam.] (Eisentraut) 339, 487

—, Brut bei *Parus bicolor* [Aves] (Brackbill) 339, 486

—, Brut von *Zonotrichia leucophrys* [Aves] in Arizona (Balda et al.) 339, 282

—, Brutbiologie und Verhalten bei *Dendrocopos borealis* [Aves] (Ligon) 339, 485

—, Bruterfolg bei *Puffinus* [Aves], Einfluß von Schafen (Norman) 339, 280

—, Brutökologie bei *Anthus spinoletta* [Aves] (Verbeek) 339, 282

— von *Callosobruchus* [Ins.], Einfluß von Heteropolysacchariden und Stärke aus *Phaseolus vulgaris* (Applebaum et al.) 339, 300

—, Charakteristika bei Mais-Pflanzen aus γ -bestrahlten Körnern (Pfahler) 339, 265

Fortpflanzung, Eiablage, chemische Induktoren bei *Heliothis* [Ins.] (Jones et al.) 339, 482

—, Funktion der Nebendrüsen bei *Chrysopa* [Ins.] (Philippe) 338, 49

— und niedrige Salinität bei *Elysia* [Moll.] (Hagerman) 338, 285

—, Pflanzenwahl bei *Manduca* [Ins.] (Yamamoto et al.) 339, 173

— -Plätze von *Bufo b. spinosus* [Amph.] in Ligurien (Hotz) 339, 397

— -Präferenz bei *Aedes aegypti* [Ins.] (Soman et al.) 339, 293

- Fortpflanzung, Eiproduktion bei Chorthippus [Ins.] (Phipps) 339, 275
- , Eiproduktion, Hemmung durch Ecdyson-Analoga bei Anthonomus [Ins.] (Earle et al.) 339, 183
- , Eizahl und Larvenschlupf nach Tepa-Sterilisation bei Psylla [Ins.] (Kaloostjān) 339, 182
- von Gadus morhua [Pisc.] in der Kieler Bucht (Thurow) 339, 73
- , Gelegegröße bei Vögeln (Ricklefs) 339, 486
- , jahreszeitliche, beim indischen Rind (Netke et al.) 338, 62
- und Laichcyclus bei Placopecten [Moll.] (Naidu) 339, 502
- -Leistung und Heptachlor bei Bracon [Ins.] (Grosch) 339, 184
- bei Melomys cervinipes [Mam.] (Taylor et al.) 339, 284
- und morphologische Variabilität bei Binuclearia [Algen] (Lukavský) 339, 418
- -Ökologie von Bryozoa des nördl. Neuseeland (Gordon) 338, 286
- , Paarung bei vier Ramphomyia-Arten [Ins.] des hohen Nordens (Downes) 339, 174
- -Periodizität, modulierte, bei Chelonia [Rept.] (Carr et al.) 339, 279
- -Potentiale von Aedes albopictus und A. polynesiensis [Ins.] (Gubler) 339, 91
- bei Reptilien der Gomez-Farias-Region (Greene) 339, 175
- -Rhythmik bei Clione [Moll.] im Nordatlantik, Subarktischen und Nord-Pazifik (Mileikovsky) 338, 285
- bei Stenobrachus [Pisc.] (Smoker et al.) 339, 74
- und Thyroxin-Applikation bei Ratten (Schultze et al.) 339, 51
- , ungeschlechtliche, bei Ascidiacea [Tunic.] (Watanabe) 338, 56
- und Wachstum von Ulva [Alge] (Subaramaiah) 339, 382
- Frost s. Temperatur
- Frucht-Behang, unterschiedlicher, Einfluß auf Citrus-Stecklingswachstum (Lenz) 339, 414
- , Einwanderung von Steroidalkaloiden aus den Blättern bei Solanum (Willuhn) 339, 469
- -Flüssigkeit, Hemmstoff bei Cola (Miège) 339, 258
- , Gehalt an Ascorbinsäure bei der Himbeere (Fejer et al.) 339, 413
- -Größe und Nährstoff-Gehalt bei Glashauss-Tomaten und -Gurken (Ward et al.) 339, 413
- , Lipid-Biosynthese der Apfel-Mitochondrien (Mazliak et al.) 339, 371
- , Stein-, Krongallen, Identifizierung und Nomenklatur (Keane et al.) 338, 339
- -Wachstum und Enzymaktivität bei Vanille (Wild-Altamirano) 339, 257
- Fruchtbarkeit und Ernährung bei Oncomelania [Moll.] (Davis et al.) 339, 86
- und Hefe-Produkte bei Chrysopa [Ins.] (Hagen et al.) 339, 298

- Fruchtbarkeit miktischer und amiktischer Rotatoria (King) 338, 409
- bei Osmorus mordax [Pisc.] (Saunders et al.) 339, 80
- Fruchtknoten, Vergleich der Stempel-Organisation bei Helianthus und Petroselinum (Gracza et al.) 339, 419
- Fruchtkörper-Autolyse bei Coprinus lagopus [Pilz], Enzymaktivität (Iten et al.) 338, 261
- Fruktifikation-Rhythmus bei Salvia pratensis und Stachys recta (Levina) 339, 387
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- zur Bekämpfung von Plasmopara viticola [Pilz] an Reben (Ramson et al.) 338, 433
- , Benomyl zur Bekämpfung von Botrytis [Pilz] an Trauben (Monreal) 338, 432
- , Benomyl-Transport in Bohnenpflanzen (Peterson et al.) 339, 415
- , Benomyl-Wirkung im Amaranthus-Cytokinin-Test (Schruff) 339, 198
- , Benzimidazol-, Einfluß auf Phymatotrimum [Pilz]-Wurzelfäule der Baumwolle (Lyda et al.) 339, 416
- , Benzimidazol-, Gebrauch bei Blumenzwiebelkultur (de Rooy) 338, 425
- , Botryticide, Wirkstoffrückstände und Gärvverhalten im Weinbau (Lemperle et al.) 339, 198
- , Dexon und Terrazole, Vergleich der Aktivität gegenüber Phytophthora und Pythium [Pilze] (Wheeler et al.) 338, 503
- , Dibutyltin für Kartoffeln (McIntosh) 338, 257
- -Einbau mit Luftdruck in kurze Stengelabschnitte des Zuckerrohrs zur Rotfäule-Bekämpfung (Anzalone) 339, 416
- - und Insecticide-Prüfung 1968 (Nøddegård et al.) 338, 433
- , Kombination Pyridinitril mit Captan (Lust) 339, 415
- -Nebenwirkungen auf Bananen- und Kaffee-Krankheiten (Firman) 338, 432
- -Nebenwirkung auf Populationsdichte bei Brevipalpus und Metatetranychus [Chel.] (Lehoczy et al.) 339, 296
- , Pyrenophorin-Synthese in Stemphylium radicinum [Pilz] (Grove) 339, 33
- , Pyridinalkan- und Carbinol-Verbindungen, Struktur und Wirksamkeit (Whaley et al.) 338, 432
- , synthetische, Entwicklung (van der Kerk) 338, 430
- , Thiram-Wirkung auf Keimung von Pseudotsuga-Samen (Bloomberg et al.) 338, 495
- , Tridemorph gegen Getreidemehltau durch Erysiphe [Pilz] (Kradel et al.) 338, 429
- und Wachstumsregulatoren im Getreideanbau (Diercks) 338, 431
- , Wirkung von Bodenentseuchungsmittel (van den Broeck et al.) 338, 504
- -Wirkung auf Zoosporen-Beweglichkeit und Schutz gegen Phytophthora [Pilz] bei verpflanzten Tomaten (Sonoda et al.) 338, 503

- Furchung s. Entwicklung
Fusamarin von *Fusarium* [Pilz] (Suzuki) 338, 248
Fusarinsäure in *Gibberella fujikuroi* [Pilz] (Pitel et al.) 338, 248
Gallenblase s. Leber
Gallensäuren, Dekonjugation (Aries et al.) 338, 228
Gameten-Reifung, Bildung netzartiger Plastridenkomplexe bei *Cryptomeria* (Camefort) 339, 343
Gametocytogenese bei *Leukocytozoon simondi* [Prot.] (Desser et al.) 338, 465
Gametophyten von *Arachniodes*, *Cyrtomium* und *Polystichum* (Chandra et al.) 339, 344
—, diploide, heterozygote, bei *Ectocarpus* [Alge] (Müller) 339, 344
Gamogonie, Mikro-, bei *Leukocytozoon simondi* [Prot.] (Aikawa et al.) 338, 464
Ganglioside im Gehirn von Fischen (Ishizuka et al.) 339, 112
— des Gehirns verschiedener Tiere, Vergleich (Schengrund et al.) 339, 112
— aus Milz und Niere von Rind und Mensch, Kohlenhydratkomponenten (Wiegandt et al.) 339, 112
— des Nervensystems von Rindern, Kohlenhydratanteil (Puro) 339, 112
—, Trennung (MacMillan et al.) 339, 99
Gartenbau s. a. Obstbau
—, Blumenzwiebelkultur und Benzimidazol als Fungicid (de Rooy) 338, 425
—, Genter Zierpflanzenkultur, neue Parasiten (Heungens) 338, 89
—, Kopfbildung, frühzeitige, bei Broccoli (Baggett et al.) 339, 303
—, Pflanzabstände für Gurken unter Glas (Hallig et al.) 338, 103
—, Saattiefe und Herbizid-Schäden bei Buschbohnen (Stalder) 338, 490
Gas-Entwicklung in Bakterienkulturen, Bestimmung (Fung et al.) 338, 219
Gastrointestinaltrakt s. a. Darm, Magen, Verdauungstrakt
Gedächtnis s. a. Lernen
Gefäßbündel s. Leitbündel
Gedächtnis-Unterdrückung durch Puromycin und Nebennierenektomie (Flexner et al.) 339, 385

Gehirn und Cerebralganglien

- Adenosintriphosphate, Konzentration (Sanders et al.) 338, 193
Akustisch erzeugte evoked potentials bei Ratten (Hall et al.) 338, 208
Aminosäurestoffwechsel bei Mäusen (Sadasi-vudu et al.) 339, 201
Ammonshornregion, Enzymhistochemie während Entwicklung bei Kaninchen (Wender et al.) 339, 453
Anastomosen zwischen Venen der Gyri und Sulci [*Homo*] (Bekov) 339, 425

- Angiotensin-Induktion ins Gehirn und Trink-Induktion bei Ratten (Epstein et al.) 339, 493
Arterielle Versorgung der Dura mater (Lazorthes et al.) 339, 434
Atmungszentrum, Schock-Stimulation (Keder-Stepanova et al.) 338, 202
Axonisch-ischämische neuronale Schädigungen bei Ratten (McGee-Russell et al.) 339, 156
Bulbus olfactorius, Degeneration (Pinching) 339, 144
— olfactorius, Läsionen und aggressives Verhalten bei Ratten (Bernstein et al.) 338, 212
— olfactorius-Projektionen bei Caiman [Rept.] (Scalia et al.) 339, 147
Blutgefäße-Feinbau im Gehirn neugeborener Hunde (Ischev) 339, 165
Catechinamin-Stoffwechsel bei Ratten (Taylor et al.) 338, 198
Catechinamine nach Stress bei Mäusen (Welch et al.) 338, 190
Cerebelläre Projektionen zum Nucleus lateralis thalami bei Katzen (Condé et al.) 338, 202
Cerebellum-Bau bei Ranidae und Hylidae [Amph.] (Hackethal et al.) 339, 134
—, Cholinesterase bei Ratten (Altman et al.) 338, 194
—, Enzyme des Kohlenhydratstoffwechsels bei Ratten (Lehrer et al.) 338, 194
—, Körnerzellen aus Mäusen in vitro (Kim) 339, 151
— Läsionen und Verhalten bei Columba [Aves] (Monjan et al.) 338, 213
— Läsionen und visuelles Lernen bei Ratten (Buchtel) 338, 213
—, Reifung der Körner- und Purkinjezellen bei Ratten (Dadoue) 339, 151
Cerebrale Darstellung der Vokalisation bei Saimiri [Mam.] (Jürgens et al.) 338, 390
Cerebralganglion und Nahrungsaufnahmeverhalten bei Planocera [Turb.] (Koopowitz) 339, 480
Cerebrum, glatter Muskel, Adenosin-Reaktion bei Hunden (Buyniski et al.) 338, 387
Chemische Stimulation bei Katzen (Krieger et al.) 339, 45
Chiasma-Durchtrennung bei Katzen (Berlucchi et al.) 338, 215
Cingulum, Faser-Projektion, Analyse bei Meerschweinchen (Háková et al.) 339, 157
Colliculus inferior, Brachium-Durchtrennung und Schall-Lokalisation bei Katzen (Strominger et al.) 338, 207
— inferior, Einzelzellantwort auf binaurale Clicks bei Katzen (Benevento et al.) 338, 206
— Läsionen und visuell geleitetes Verhalten bei Ratten (Cooper et al.) 338, 209
— superior, Topographie der retinalen Projektion bei Katzen (Feldon et al.) 338, 209
Computer-EEG-Methode zur Sprachperzeption (Sharrard) 338, 205
Corpus amygdaloideum-Komplex, neuronale Strukturen der Kerne beim Hund (Mukhina et al.) 339, 155

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Corpus callosum, Astrocyten, Proliferation und Feinbau bei Ratten (Mori et al.) 339, 155
- geniculatum laterale, Gegenfarben-Zellen bei Katzen (Pearlman et al.) 338, 210
- Cortex, Aminosäuren-Freisetzungsrate bei Katzen (Jasper et al.) 338, 193
- cerebelli, Reaktionen auf visuelle und Haut-Afferenzen bei Katzen (Rubia et al.) 338, 205
- , Dendritendegeneration nach laminären Läsionen bei Ratten (Kruger et al.) 339, 149
- , Feinstruktur der Proteolipid-Makromoleküle (Vásquez et al.) 338, 154
- , frontaler, cryogene Depression bei Affen (Fuster et al.) 338, 204
- , Frontalregion, Neuronen beim Hund (Pogosian) 339, 149
- , Gehör-, Projektionen zum Nucleus caudatus bei Katzen (Otellin) 338, 208
- , Gleichspannungspotential und Hirndurchblutung bei Katzen und Affen (Besson et al.) 338, 211
- , Gyrus suprasylvius, Dendritendorne bei Katzen (Benhamida et al.) 339, 150
- , inferotemporaler, Läsionen und visuelle Unterscheidung bei Affen (Covey et al.) 338, 210
- , Membranen, Glycin-Bindung bei Ratten (Valdes et al.) 338, 197
- , Membranen, Lecithin-Umsatz bei Ratten (Lapetina et al.) 338, 196
- , Neocortex, neuronale Organisation bei Delphinus [Mam.] (Kesarev) 339, 150
- , neurale Organisation bei Emys [Rept.] (Davydova et al.) 339, 149
- , „nigrocorticale“ Verbindungen [Mam.] (Molina Negro) 339, 150
- , occipitaler, und Geniculatum, Potentiale und Augenbewegungen bei Katzen (Jeanerod et al.) 338, 209
- , polysensorischer, Höreingänge bei Saimiri [Mam.] (Bignall) 338, 207
- , praepyramidal, Initialsegment des Axon bei Ratten (Westrum) 339, 149
- , sensorimotorischer, postsynaptische Potentiale von Pyramidentrakt-Zellen bei Katzen (Naito et al.) 338, 201
- , spreading depression und Essen und Trinken bei Ratten (Huston et al.) 338, 214
- , spreading depression bei Ratten (Křivánek) 338, 192
- , Stoffwechsel von Glucose, γ -Aminobutyrat und Glutamat, Tricarbonsäurecyclen (van den Berg et al.) 339, 202; (Balázs et al.) 339, 202; (Machiyama et al.) 339, 203
- , Stoffwechsel, zwei Tricarbonsäurecyclen (van den Berg et al.) 339, 202
- , Tryptophan-Akkumulation bei Ratten (Barbosa et al.) 338, 199
- , visuell evozierte Potentiale, Modifikation durch klassische Konditionierung (Begleiter et al.) 338, 211
- Cortex, visueller, Ferritin-Verbleib bei Katzen (Selwood) 339, 147
- , visueller, suprasylvische Area, Verbindungen zur Area 19 bei Katzen (Heath et al.) 338, 204
- Corticale elektrische und motorische Aktivitäten nach hochfrequenter Thalamusreizung (Ángyán) 338, 202
- , Lokalisation bei Tupaia [Mam.] (Lende) 338, 205
- , Synchronisation nach hochfrequenter Thalamusreizung bei Katzen (Ángyán) 338, 202
- Corticosteron-Aufnahme des Gehirns von Ratten (McEwen et al.) 338, 195
- Diencephalon, Hormonimplantation bei Ratten (Wase et al.) 338, 214
- ³H-Dopamin-Stoffwechsel bei Ratten (Taylor et al.) 338, 194
- EEG, elektronisches Zeitintervall-Histoskop (Eichmeier et al.) 338, 474
- Eminentia mediana, Sekretion von CRF bei Ratten (Chan et al.) 339, 48
- Encephalisation bei Chiroptera [Mam.] (Pirion et al.) 338, 204
- Entwicklung des motorischen N. trigeminus-Komplexes und N. accessorius VII [Homo] (Jacobs) 339, 154
- Epiphyse-Komplex bei Mordacia und Geotria [Pisc.] (Eddy et al.) 339, 164
- , Serotonin und Histologie bei Esox [Pisc.] (Owman et al.) 339, 164
- bei Sympodus (Chèze) 339, 165
- , System des Hamsters (Sheridan et al.) 339, 164
- von Teleostei-Arten [Pisc.] aus Indien (Saxena) 339, 134
- , vergleichende Endokrinologie, Symposium (Reiter et al.) 339, 47
- Fasciculus cinguli bei Ratten (Domesick) 339, 156
- Fehlen des ZNS und Verhalten bei Aplysia [Moll.] (Peretz) 338, 183
- Formatio reticularis, Läsionen und Verhaltenskorrelate des Lernens bei Katzen (Majkowski et al.) 338, 214
- Ganglioside im Gehirn von Fischen (Ishizuka et al.) 339, 112
- des Gehirns verschiedener Tiere, Vergleich (Schengrund et al.) 339, 112
- Gehirn eines cephalothorakopagen Kaninchen mit Anhyotie und Prosopthalmie (Rossier) 339, 156
- , -Extrakte und Induktion von Verhalten (Rosenblatt) 338, 211
- und Laterallauge, Verbindungen bei Limulus [Chel.] (Snodderly et al.) 338, 46
- , Zellen, Enzym- und Acetylcholin-Verteilung bei der Ratte (Abdel-Latif et al.) 338, 365
- Gehirnfunktion und Makromoleküle (Kahan et al.) 338, 189
- und neuronale Dynamik (Harth et al.) 338, 187

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Glykogen-Verteilung im Gehirn winterschlafender *Erinaceus* und *Eliomys* [Mam.] (Wolff) 339, 454
- Graue und weiße Substanz, Lipidzusammensetzung der Mitochondrien (Gerstl et al.) 339, 112
- Hippocampektomie und Verhalten bei Ratten (Means et al.) 338, 213
- Hippocampus und ADH-Abgabe bei Ratten (Traczyk et al.) 339, 46
- , Moosfaser-Verteilung bei Ratten (Blackstad et al.) 339, 152
- Hirnmuster und Lebensgewohnheiten der *Selachii* [Pisc.] (Okada et al.) 339, 133
- Hirnstamm, Kerngebiete [Homo] (Braak) 339, 150
- Hirnstruktur bei Delphin und Mensch (Kesarjew) 339, 148
- Histamin, Aktivierungseffekte beim Kaninchen (Monnier et al.) 338, 195
- Hypophyse, adrenocorticotrope Restaktivität nach Trennung vom Gehirn bei *Rana* (Dierickx et al.) 339, 162
- , FSH-Freisetzung bei Ratten (Kamberi et al.) 339, 49
- , Lipidzusammensetzung bei Rind und Mensch (Singh et al.) 339, 111
- , Nebennieren-Alteration und Furcht-Antwort bei Ratten (Weiss et al.) 339, 385
- , Nebennieren-Beziehungen und erblicher nephrogener Diabetes insipidus bei Mäusen (Naik) 339, 163
- , neurosekretorische und catechinaminerge Fasern, Analyse bei *Raja* [Pisc.] (Meurling et al.) 339, 163
- , Pars intermedia nach Metopiron-Injektion [Mam.] (Carlon et al.) 339, 162
- , Pars intermedia-Zellen, argyrophiles fibrilläres System und amitotische Kernteilung bei *Salmo* [Pisc.] (Boddingius) 339, 163
- , Pars distalis, Acetylcholinesterase-positive Zellen bei *Zonotrichia* [Aves] (Haase et al.) 339, 453
- , Somatotropin-Gehalt bei Ratten (Liu et al.) 339, 48
- , Stimulierung von somatotropen Zellen nach Nahrungsentzug bei *Cyprinus* [Pisc.] (Olivereau) 339, 47
- Hypophysektomie und endokrines Gewebe im Hoden und Interrenalorgan bei *Pleurodeles* [Amph.] (Picheral) 339, 443
- und Enzymaktivität bei Ratten (Freedland) 338, 483
- und Hoden-Phosphatide bei Ratten (Yokoe et al.) 339, 59
- und ^{131}I -Aufnahme der Thyreoidea von Hunden (Alvarez-Buylla et al.) 339, 52
- und Sulfataufnahme in Aorta von Ratten (Cohen et al.) 339, 49
- Hypophysenhinterlappen-Hormone bei *Protopterus* [Pisc.] (Acher et al.) 339, 43
- Hypophysenvorderlappen, Elektronenmikroskopie bei Hamster und Igel (Dubois et al.) 339, 162

- Hypophysenvorderlappen-Färbung mit Alcianblau bei Feten (Andersen et al.) 339, 163
- -Färbung, Vergleich der Alcianblau-Aldehydfuchsin- und Peroxydase-markierter Antikörper-Färbetechnik bei Ratten (Swore et al.) 339, 164
- , Feinbau bei *Bufo* [Amph.] (Mira-Moser) 339, 164
- , Gewebekultur, Somatotropin-Synthese (Mittler et al.) 339, 48
- , Histologie bei neugeborenen Schweinen (Baba) 339, 163
- , Proteinsynthese und -Ergänzung bei Anas [Aves] (Tixier-Vidal et al.) 339, 342
- unter Vitamin E-Mangel bei Mäusen (Ichiwara) 339, 162
- Hypothalamische Regulation der Prolactin-Sekretion [Aves] (Baylé) 339, 159
- Hypothalamo-hypophysäres System, ^3H -Arginin-Einbau bei Mäusen (Roux) 339, 160
- , hypophysäre Kontrolle der Ovar-Funktion bei Ratten (Baranov et al.) 339, 45
- , hypophysäres System und Wasser- und Elektrolytstoffwechsel nach Wirkung negativ atmosphärischer Ionen bei Ratten (Olivereau) 339, 453
- , thyreotrope Regulation bei Aves (Baylé) 339, 44
- Hypothalamus, Area hypothalamica anterior bei Meerschweinchen (Plavuchova et al.) 339, 160
- , cholinerge Synapsen und beutebezogene Aggression bei Ratten (Bandler) 338, 214
- , Corticosteroid-Implantate bei Ratten (Feldman et al.) 339, 45
- , Corticotropin-releasing Activity bei Ratten (Hiroshige et al.) 339, 45
- , Esterase-Aktivität bei Ratten (Mészáros et al.) 339, 453
- , Extrakte, Stimulierung der Adenylcyclase und $3',5'$ -AMP-Konzentration durch, in Hypophyse (Zor et al.) 339, 313
- , Läsionen und ^{131}I -Jod-Aufnahme der Thyreoidea des Huhns (Kanematsu et al.) 339, 50
- , Läsionen und Nahrungsaufnahme bei Ratten (DiCara) 338, 213
- , Läsionen in der supra- und retrochiasmatischen Region bei Meerschweinchen-♀♀ (Poulain) 339, 159
- , Makromoleküle, Oestradiol-Bindungen (Eisenfeld) 339, 60
- , Neuronen, Catechinamin-Gehalt bei Ratten (Lichtensteiger et al.) 338, 196
- , Noradrenalin-Freisetzung bei Ratten (Przuntek et al.) 339, 45
- , Pars intermedia, sekretorische Aktivität bei *Xenopus* [Amph.] (Hopkins) 339, 161, 162
- , Region, Neurosekretion bei *Rana* (Srebro) 339, 44
- , Reizung und Thyreoidea-Sekretion bei Affen (Thomas et al.) 339, 46
- , - und Septum-Stimulation und Herz-Rhythmik beim Kaninchen (VanDercar et al.) 338, 213

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypothalamus-Stimulation und Helligkeitsunterscheidung bei Ratten (Lindholm et al.) 338, 213
- Kaliumchlorid-Infusion bei Ziegen (Olsson) 338, 197
- Limbische Läsionen und appetitivbedingte Aktivität bei Ratten (Anderson) 338, 214
- Region, efferente Verbindungen bei Macaca [Mam.] (Zambrzhitski) 339, 158
- Limbisches System, Carbachol bei Ratten (Levitt et al.) 338, 214
- Lipide-Körper, sphärische, im Ependym und Subependym bei Salamandra [Amph.] (Arnold) 339, 165
- Liquor cerebrospinalis, Glycin-Clearance bei Katzen (Murray et al.) 338, 190
- cerebrospinalis bei Hunden und Pferden (Slesinger et al.) 338, 189
- cerebrospinalis, Monoamin-Kataboliten [Homo] (Chase et al.) 338, 190
- Liquorkontaktneuronen im Nucleus infundibularis [Rept.] (Vigh-Teichmann et al.) 339, 165
- Lobi optici und Gehirn bei Stegodyphus [Chel.] (Satiya et al.) 338, 46
- Lobus frontalis-Läsionen und zeitliche Strukturierung des Verhaltens bei Primaten [Mam.] (Tubbs) 339, 494
- Locus ceruleus, Feinbau bei Ratten (Shimizu et al.) 339, 155
- Lokalisation der Hemmungsmittel von Acetylcholin und Aminobuttersäure-synthetisierenden Systeme bei Ratten (Knyihar et al.) 338, 195
- Medulla oblongata, Kommandozentrum für Elektrisches Organ bei Rajidae [Pisc.], Feinbau (Nakajima) 339, 152
- Mesencephalon-Blockade und electrocorticale Synchronisation (Skinner) 338, 203
- -Raphe, Schädigung und Morphin-Wirkung bei Ratten (Samanin et al.) 338, 197
- Mikrosomen des Gehirns, Calcium-Austritt (Robinson) 338, 195
- Monoamine im Gehirn winterschlafender Chiroptera [Mam.] (Constantinidis et al.) 339, 453
- Muscron-Bindung durch Gehirn von Musca [Ins.] (Eldefrawi et al.) 338, 185
- Myelin des ZNS, Aktivität der neutralen Proteinase (Riekkinen et al.) 338, 193
- Natrium-Transport von Blut zum Gehirn beim Hund (Brooks et al.) 338, 190
- Nervenendigungskörperchen, Calcium-Akkumulation bei Ratten (Lust et al.) 338, 191
- Neuronen, Monoaminoxidase-Inhibitoren bei Ratten (Bartonicek) 338, 196
- Neurosekretorisches System bei Funambulus [Mam.] (Vijayan et al.) 339, 161
- Noradrenalin-Gehalt des Gehirns und Ulcus-Bildung bei Ratten in chronischen Konfliktsituationen (Paré et al.) 339, 492
- -Spiegel des Gehirns und „coping“-Verhalten bei Ratten (Weiss et al.) 339, 490
- Nuclei habenulares dorsales, bilaterale Symmetrie [Amph.] (Brautenberg et al.) 339, 16
- Nucleus amygdalae, Oestradiol-Fixierung bei der Maus (Warembourg) 339, 60
- cochlearis, Reizantworten auf modulierte Töne bei Ratten (Møller) 338, 206
- corporis geniculati lateralis, dendrodendritische Synapsen bei Katzen (Famiglietti) 339, 154
- corporis geniculati lateralis, laminare Verteilung von Retinafasern bei Katzen (Guillery) 338, 209
- corporis geniculati lateralis, Laminationschema bei Primaten (Campus-Ortega et al.) 339, 154
- hypothalamicus posterior, Feinbau bei Ratten (Agadjanova) 339, 160
- motorius n. vagi dorsalis, Lokalisation bei Ratten (Lewis et al.) 339, 153
- reticularis lateralis, Stimulationswirkung bei Katzen (Bruckmoser et al.) 338, 203
- ruber, synaptische Erregung bei Katzen (Toyama et al.) 338, 203
- supraopticus, neurosekretorische Zellen mit „multivesicular bodies“ bei Ratten (Cotte et al.) 339, 452
- terminalis lateralis, Lipidtröpfchen bei Galago [Mam.] (Nakamura et al.) 339, 147
- tractus solitarius, synaptische Verarbeitung von Geschmacksqualitäten bei Ratten (Doetsch et al.) 338, 205
- Olivo-cochleares Bündel, Reizung und Maskierungseffekt beim Meerschweinchen (Nieder et al.) 338, 208
- Orbito-frontal-Läsionen und Aggressivverhalten bei Rhesusaffen (Butter et al.) 339, 494
- Osmoreceptive Informationen, Summation (Bencherit et al.) 338, 205
- Oxythiamin-Injektion bei Ratten (Rindi et al.) 338, 215
- Palmitinsäureeinbau in Gehirn (Dhopeshwarkar et al.) 338, 314
- Phosphatide-Zusammensetzung bei Küken (Witting et al.) 338, 191
- Photische evoked potentials und Aufzuchtbedingungen bei Ratten (Edwards et al.) 338, 208
- Plexus chorioideus, altersbedingte Veränderungen beim Menschen (Shuangshoti et al.) 339, 165
- chorioideus, Permeabilität für Nichtelektrolyte bei Rana (Wright et al.) 338, 189
- chorioideus, Zuckertransport bei Rana (Prather et al.) 338, 189
- Pons, Neuroarchitektonik und Cytologie bei Meerschweinchen (Freund) 339, 151
- Post-hypophysäre Hormone, Wirkung auf Wassertransport und Adenylcyclase in der Gallenblase des Kaninchens (Cremaschi et al.) 339, 46
- Praepryiforme evoked potentials, Spektralanalyse bei Katzen (Freeman) 338, 204
- Push-pull-Kanülsystem zur Perfusion (Myers) 338, 474
- Reifung des Gehirns und Fettsäuren von Lecithin bei Ratten (Skrbic et al.) 338, 191

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Reticulo-corticale Antworten kurzer Latenzzeiten, Verlauf (Loskutova) 338, 203
- Retinotectale Projektion, kontralaterale, nach N. opticus-Regeneration bei Rana (Gaze et al.) 339, 145
- Rhombencephalon, Cyto- und Myeloarchitektonik bei Rhesusaffen (Oertel) 339, 151
- Saccus vasculosus, Entwicklung bei Tilapia [Pisc.] (Lanzing) 339, 460
- Sauerstoffdruck, Messung mit Platinelektroden (Speckmann et al.) 338, 189
- Sexuelle Reife bedingende Faktoren bei Locusta [Ins.] (Darjo et al.) 338, 186
- Stoffwechsel nach Insulin bei Ratten (Voigt et al.) 338, 194
- Striatum-Corpus amygdaloideum-Komplex, Histologie bei Anuren [Amph.] (Capanna et al.) 339, 154
- Subcommissuralorgan, Fermentreifung bei Ambystoma [Amph.] (Wenk et al.) 339, 452
- der Maus (Herrlinger) 339, 161
- Sympathomimetische Amine, Wirkung bei Hühnern (Grunden et al.) 338, 197
- Synaptische Beziehungen der Basalganglien zum Mesencephalon bei Katzen (Frigyesi et al.) 338, 203
- Tectum opticum, Aktionspotentiale in Dendriten bei Rana (Lukianov) 338, 209
- opticum, retinotopische Beziehungen bei Katzen (Hoffmann) 338, 209
- opticum, Tiefenverteilung visueller Neuronen nach N. opticus-Regeneration bei Rana (Keating et al.) 339, 146
- Telencephalon, elektrische Aktivität nach Progesteron (Lincoln) 338, 196
- -Läsionen und Schwarz-weiß-Unterscheidungsvermögen bei Ratten (Dabrowska et al.) 338, 210
- -Läsionen und visuelle Testmethoden bei Ratten (Lukaszewska) 338, 210
- , Matrixzonen, Lebensalter und ³H-Thymidin bei Leibes [Pisc.] (Richter et al.) 339, 148
- -Regeneration bei Leibes [Pisc.] (Richter) 339, 148
- Testosteron-Aufnahme bei Ratten (Green et al.) 339, 60
- Thalamo-corticale Faserprojektion bei Tupaia [Mam.] (Diamond et al.) 339, 159
- Thalamus-Kerne, Neuronenverteilung bei Katzen (Tömböl et al.) 339, 160
- , lamellierte Cytoplasmakörper und ringförmige Lamellen bei Katzen (Herman et al.) 339, 160
- Tractus cervico-thalamicus, Endigung bei Katzen (Boivie) 339, 158
- cervico-thalamicus beim Hund (Hagg et al.) 339, 158
- pyramidalis-Zellen, postsynaptische Potentiale bei Katzen (Naito et al.) 338, 201
- Verhalten und Gehirn, Beziehungen (Weiner) 338, 211
- und Gehirn, Wechselwirkungen (Konorski) 338, 215

- Vestibuläre Nicht-Deiterssche Kerne, postsynaptische Einflüsse bei Katzen (Kawai et al.) 338, 202
- Viscerocerebrale Reaktionen, Einfluß von Ganglien-blockierenden Agentien bei Katzen (Lindemann et al.) 338, 198
- Visuelle Projektion, ipsilaterale, nach Regeneration des N. opticus bei Rana (Gaze et al.) 339, 146
- Visuelles System bei Zonotrichia [Aves] (Hartwig) 339, 147
- Wasser- und Elektrolyt-Verteilung bei Ratten (Levchenko) 338, 196
- Zellanhäufungen zur Repräsentation von „binocular space“ (Leibovic et al.) 338, 208
-
- Geisteswissenschaft und Naturwissenschaft (Laskowski) 338, 1
- Gelenke, Knie-, Synovialmembran nach Cortison-induzierter Arthropathie bei Kaninchen (Cherney et al.) 339, 137
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante
- für Alanin-tRNS, Totalsynthese (Agarwal et al.) 339, 222
- , Fructose 6-Phosphatkinase- und Mutator-Gen bei E. coli (Morrissey et al.) 338, 169;
- (Gibson et al.) 338, 170
- für Katabolit-Repression bei E. coli (Tyler et al.) 338, 372
- -Orte von ru-2 und qv, Beziehung zu Flecked-Translokation bei der Maus (Eicher) 338, 39
- Gene, additive, im Weizen und Resistenz gegen Streifenrost durch Puccinia [Pilz] (Sharp et al.) 338, 501
- und Mikro-Milieu, Bedeutung für die Chromosomen-Länge beim Menschen (Giannelli et al.) 338, 159
- N und Q beim Phagen λ (Court et al.) 338, 325
- für Pathogenität in Cochliobolus (Nelson) 338, 434
- , rII-, des Phagen T4 (Krylov) 338, 324
- für Resistenz gegen Bremia-Mehltau und „turnip mosaic“-Virus bei Lactuca (Zink et al.) 339, 192
- für Resistenz gegen Krankheiten, Kombinerbarkeit bei der Gerste (Metcalf et al.) 338, 434
- für Resistenz gegen Krankheiten bei Pflanzen, Wirksamwerden (Kuc et al.) 339, 93
- für Resistenz gegen Stengelrost bei europäischen Weizensorten (Bartoš et al.) 339, 195
- für Resistenz gegen Streifenrost, additive, im Weizen (Sharp et al.) 338, 501
- für Sporulation bei Bacillus subtilis Marburg (Ionesco et al.) 338, 173
- Genetik s. a. Populationsgenetik, Vererbung und Mutagenese
- , att-Region, ungewöhnliche, beim Phagen λbio (Manly) 338, 120

Genetik bei *Biomphalaria glabrata* [Moll.]: Mantelpigmentierung, Tentakeln und Augen-Variationen (Richards) 339, 357

—, Cistrons, Cotranskription beim Phagen T4 (Stahl et al.) 338, 118

—, Crossing-over bei *Neottiella* [Pilz] (Wester-gaard et al.) 338, 176

Genetik, Episomen, colicinogene E-Faktoren bei *E. coli* (Goebel) 338, 376; (Clew-ell et al.) 338, 376; (Inselburg et al.) 338, 376

—, colicinogene und R-Faktoren bei *Salmo-nella panama* (Hamon et al.) 338, 376

—, colicinogener B-Faktor bei *E. coli* (Fre-dericq et al.) 338, 376

—, F- und R-Faktoren bei *E. coli* (Morrison et al.) 338, 374

—, Replikation der R-Faktoren bei *Proteus mirabilis* (Kasamatsu et al.) 338, 378

Genetik, extrachromosomale Lokalisierung des Prophagen N15 in *E. coli* (Ravin et al.) 338, 326

—, Heritabilität einiger Körpermaße bei *Rana* (Underhill) 338, 39

—, Heterosis-Wirkung auf Gewicht bei Ge-burt und Entwöhnung bei Rinderkreuzun-gen (Molinuevo) 338, 39

—, Komplementation bei *Saccharomyces pombe* [Pilz] (Ali) 338, 174

—, der Letalwirkungen bei *Phycomyces* [Pilz] (Cerdá-Olmedo et al.) 338, 176

—, Lokalisation von Genprodukten durch Antikörper beim Phagen T4 (Yanagidea et al.) 338, 118

—, Operon, Lac-, bei *E. coli* und Infektion mit Phagen R 23 (Watanabe et al.) 338, 117

—, Operon, Lac- und Galaktose-, bei *E. coli* K 12 (Norkin) 338, 371; (Adhya et al.) 338, 371; (Shapiro et al.) 338, 372

—, partielle Reversion bei *Saccharomyces* [Pilz], Repressor (Dorfman et al.) 338, 174

—, der Penicillin-Erzeugung bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Vernon et al.) 338, 172; (Asheshov) 338, 172

—, polygenetische Steuerung der plasmodialen Fusion bei *Physarum polycephalum* [Pilz] (Collins et al.) 338, 448

Genetik, Rekombination bei *E. coli* (Barbour et al.) 338, 170

—, Excisions-spezifisches Rekombinationspro-tein beim Phagen λ (Ehols) 338, 120

—, intrachromosomale, Marker-Effekte (Whitehouse) 338, 370; (Laughnan et al.) 338, 371; (Norkin) 338, 371

— und Konjugation bei Bakterien (Kocis-zewska-Kiljańczyk et al.) 338, 375; (Wlo-darczyk et al.) 338, 375

— beim Phagen HP1c1 von *Haemophilus in-fluenzae* (Boling et al.) 338, 326

— beim Phagen T2 (Honda et al.) 338, 324

— beim Phagen λ (Russo et al.) 338, 120

— bei Phagen λ und $\Phi 80$ (Szpirer et al.) 338, 326

— bei *Sordaria* [Pilz] (Lamb) 338, 176

Genetik, Replikation des *E. coli*-Genoms (Masters) 338, 169; (Kogoma et al.) 338, 169

—, Repressor beim Polyoma-Virus (Zam-fresco) 338, 19

—, Reversion bei *E. coli* K 12-Mutanten, Wir-kung von 5-Azacytidin (Grunow et al.) 338, 171

—, Reversion beim Phagen λ (Brachet et al.) 338, 120

—, Suppression von Ligase-Mutanten bei Pha-gen T4 und T4D (Chan et al.) 338, 119; (Berger et al.) 338, 119

—, T-Locus und Spermatozoenverteilung bei Mäusen (Olds) 338, 59

—, Trichimäre *Prunus pissardi* (Pohlheim) 339, 414

Genetische Analyse des Wachstumsmusters bei Zellpopulationen in vitro (Gottardi) 338, 154

— Kontrolle eines Multienzym-Komplexes bei *Neurospora* (Chalmers et al.) 338, 175

— Variation bei *Limulus polyphemus* [Chel.] (Sclander et al.) 338, 40

— Verwandtschaft von T-Stämmen von *Mycoplasma*, Zellproteine (Razin et al.) 338, 338

Genetischer Code, biologische Bedeutung (Woese) 339, 339

— Code, Generation und Tautomerie der Anticodon-Base (Fujita et al.) 339, 229

— Code, Universalität (Caskey) 339, 338

Genetisches Verhalten von *Verticillium-Welke* Toleranz bei *Acala-Baumwolle* (Barrow) 339, 196

Genotypen von *Pisum*, physiologische Aktivi-tät und Aluminium (Klimashevsky et al.) 339, 364

Geobotanik, floristisch-historische, Arealkunde (Walter) 338, 296

Geomagnetisches Feld und physiologische Pro-zeesse bei Pflanzen (Dubrov) 339, 479

Geschichte, historische Anfänge und Etho-logie und vergleichender Psychologie (Jaynes) 338, 5

— des naturwissenschaftlichen Unterrichts im 17. bis 19. Jahrhundert (Schöler) 338, 105

—, Triumph der Darwinschen Methode (Ghi-selin) 338, 6

Geschlecht von *Hyalomma* [Chel.] und Kontra-mination von *Meriones* [Mam.] (Rechav) 338, 84

Geschlechtsbestimmung und Evolution des Karyotypus bei *Tetranychidae* [Chel.] (Helle et al.) 338, 165

Geschlechtsdichromie, Determination bei *Anas* [Aves] (Mueller) 338, 65

Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogeni-talsystem

— bei *Allothrombium* [Chel.] (Mathur et al.) 338, 471

—, cephalen akzessorisches Sexualorgan bei *Gymnarak* [Moll.] und Phylogenie (Bin-der) 338, 470

—, Cowpersche Drüse, Feinbau und Histo-chemie bei Ziegen (Wrobel) 339, 445

- Geschlechtsorgane, Genitalconus, Strukturproteine bei *Cooperia* [Nemat.] (Stringfellow) 338, 52
- der Insekten, Spezialwörterbuch für Taxonomen (Tuxen) 339, 360
- , jahreszeitliche Veränderungen bei *Microtus* [Mam.] (Valentine et al.) 338, 62
- , männliche, der *Eristalinae* [Ins.] (Gaunitz) 339, 362
- , männliche, bei *Spilogale putorius* [Mam.] (Mead) 339, 136
- , Nebendrüsen-Funktion für Eiablage bei *Chrysopa* [Ins.] (Philippe) 338, 49
- , Oogenotop bei *Dioecocestus* [Cest.] (Coil) 338, 53
- bei *Ornithodoros* [Chel.] (Sonenshine) 338, 471
- , Prostata, Androgenwirkung auf Zellkerne (Anderson et al.) 339, 308
- , Prostata-Wachstum, Putrescin-, Spermidin- und Sperminsynthese während Androgen-induzierten Wachstums (Pegg et al.) 339, 307
- von *Rhabdomolgus ruber* [Echin.] (Menger) 338, 56
- , sekundäre, Methallibur-Wirkung bei *Poecilia* [Pisc.] (Pandey) 338, 64
- , Vas deferens, Empfindlichkeit auf Noradrenalin und Acetylcholin beim Meerschweinchen (Ozawa et al.) 338, 388
- , Vas deferens, Noradrenalin-Gehalt beim Meerschweinchen (Palaić et al.) 339, 42
- , weibliche, Entwicklung und Einfluß der δ auf Oocyten-Produktion bei *Sitona* [Ins.] (Garthe) 338, 55
- , weibliche, Veränderungen nach Diäthylstilboestrol und Hexöstrolo bei Kälbern (Kroes et al.) 339, 443
- Geschlechtsreife bei *Solea solea* [Pisc.] (de Veen) 339, 73
- Geschlechtsumwandlung männlicher Klone von *Vitis* durch Cytokinin (Moore) 339, 262
- Geschlechtsunterschiede der Biomorphose der *Parathyreoidea* [Homo] (Rother) 339, 446
- Geschlechtsverhältnis bei *Osmerus mordax* [Pisc.] (Saunders et al.) 339, 80
- Gewebe-Fraktionierung, Trennverfahren für subcelluläre Teilchen (de Duve) 338, 366
- , Kupfer-Gehalt beim Schwein (Drouliscos et al.) 338, 488
- , Pankreas-, Differenzierung und Wechselwirkung von exo- und endokrinem Gewebe des Hühnerembryo (Dieterlen-Lièvre) 338, 65
- , Testosteron-Aufnahme bei Ratten (Green et al.) 339, 60
- und Zelle [Mam.] (Sajonski et al.) 339, 136
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , Blastocysten der Maus, Enzymwirkung (Bowman et al.) 338, 68
- , Blastoderm von *Misgurnus* [Pisc.], Differenzierungsfähigkeit (Kostomarova) 338, 64
- , Blattgewebe, Pektin-Esterase und Cellulase-Aktivität in der Abwurfzone bei *Citrus* (Ratner et al.) 339, 257
- Gewebekultur, Blattgewebe von *Rauwolfia*, Bildung fruchtttragender Pflanzen (Mitra et al.) 339, 478
- , Callus von *Hedera* (Robbins et al.) 339, 474
- , Callus von *Phaseolus*, Nährmedium (Liau et al.) 339, 380
- , Callus von Tabak in Suspensionskultur, Auxin und Polyphenolgehalt (Leonova et al.) 339, 473
- von *Daucus*, Phytochrom-Synthese (Wetherell) 339, 467
- , dereprimiertes Gewebe, Wirkung von hypotonischem Milieu (Lange et al.) 339, 253
- , extracelluläres Matrixmaterial von Zahnanlagen des Kaninchens, epitheliale und mesenchymale Wechselwirkung (Slavkin et al.) 338, 67
- , Fibroblasten des Hühnerembryo, Actinomycin D-Wirkung (Goessens et al.) 338, 66
- Gewebekultur, HeLa-Zellen, Chromosomen-Proteine der Interphase (Sadgopal et al.) 339, 330
- , DNS-Synthese in isolierten Kernen (Kidwell et al.) 338, 162
- , farbstoffabhängige celluläre Autophagie (Wittekind et al.) 338, 153
- , Plaque-Bildung durch *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Wexler et al.) 338, 223
- Gewebekultur, Hodengewebe aus Ratten, Stoffwechselaktivität nach Steroiden und Gonadotropinen (Vera Cruz et al.) 338, 60
- , Hypokotyl von *Rhaphanus*, Entdifferenzierung des Pericykels und 2,4-D (Prat) 339, 380
- , Kartoffelscheiben, Mitochondrien und Altern (Nakano et al.) 339, 466
- , Körnerzellen aus Cerebellum der Mäuse (Kim) 339, 151
- , Leberzellen der Ratte, Aminosäuren-Aufnahme als Index für Viabilität (Dickson) 338, 167
- , Leukocyten des Menschen, Chromosomenaberrationen durch Kobalt-Bestrahlung und ^3H -Uridin (Lindahl-Kiessling et al.) 338, 166
- , Leukocyten des Menschen, Diagnose angeborener Stoffwechselerkrankungen (Hsia) 339, 416
- , Leukocyten des Menschen, keine Chromosomenschäden durch Acetylsalicylsäure (Mauer et al.) 338, 166
- , Lymphomzellen der Maus, Reaktion auf Corticosteroide (Harris) 338, 167
- , Meristeme, Pfropfen zur Kultur virusfreier Kartoffelpflanzen (Vinkler et al.) 339, 473
- , Mesocarp vom Apfel, cellulolytische und pectinolytische Aktivitäten (Bompeix) 339, 374
- , Mitochondrien, Atmungskontrolle (Romani et al.) 338, 157
- , Myoblasten des Hühnerembryo, Nachweis von ATPase in Mitochondrien (Ahrens et al.) 338, 157
- , Organbildung bei Tumor-bildenden *Nicotiana-Hybriden* (Kovács) 339, 474

- Gewebekultur, Placenta, zur Virusvermehrung (Grogan et al.) 338, 329
- , Serumbedarf, Transformation von Zellen, Topoinhibition (Dulbecco) 338, 328
 - , Stengelfragmente von Actinidia, freie Aminosäuren (Hirsch) 339, 380
 - , 3T3-Zellen, Transformation durch Polyoma-Virus, Kontakthemmung, Wirkung von Serum (Cunningham et al.) 338, 19
 - , Thyreoida-Zellen vom Pferd, Phagocytose von Latexperlen (Rodesch et al.) 338, 154
 - von Topinambur, Lichtwirkung auf Arginase- und Ureaseaktivität (Lambert et al.) 339, 263
 - , Tumorzellen von Hamsterembryonen, Thymidinaufnahme (Hare) 338, 163
 - , Wurzelzellen der Erbse, Mitose-Cyclus (Van't Hof) 338, 37
- Gewebekultur - Zellen, Adenosin-induzierte Änderung der Kern-Feinstruktur (Recher) 338, 161
- von Drosophila, genetische Analyse des Wachstumsmusters (Gottardi) 338, 154
 - von Fischen, Züchtung von Viren (Solis et al.) 338, 15
 - , haploide, Selektion (Binding et al.) 339, 381
 - des Hühnerembryo, Actomyosin-Nachweis an der Zelloberfläche (Gröschel-Stewart et al.) 338, 169
 - , Lysolecithin und Fusion biologischer Membranen (Poole et al.) 338, 31; (Lucy) 338, 31
 - von Mäuseembryonen, Stimulierung der DNS-Synthese (Vasiliev et al.) 338, 37
 - des Menschen, diploide, Enzymaktivität (Wang et al.) 338, 151
 - des Menschen, Insulin-Wirkung auf Wachstum und Stoffwechsel (Griffiths) 338, 153
 - des Menschen, Interferon-Empfindlichkeit (Siewers et al.) 338, 14
 - des Menschen für respiratorische Viren (Votava et al.) 338, 14
 - von Pflanzen, virusähnliche Partikel im Zellkern (Sjolund et al.) 339, 418
 - von Sachcharum, Aminosäuren-Transport (Maretzki et al.) 338, 30
 - von Tabak, Aminosäuren-Regulation der Schwefelaufnahme (Hart et al.) 339, 364
 - , tierische, mitochondriale RNS (Dubin et al.) 338, 157
 - , Verbindungen zwischen kontaktgehemmten Zellen (Flaxman et al.) 339, 136
- Gewebekultur, Zellkulturen in der klinischen Diagnostik (Pruniéras) 338, 151; (Hsia) 339, 416
- Gewebekultur, Zellsuspensionen von Acer, Kinetinabsorption (Leguay et al.) 339, 260
- von Acer, Zellwandstoffwechsel und Glykosidasen (Keegstra et al.) 339, 373
 - , Mesophyll-, Photosynthese (Gnanam et al.) 339, 367
 - von Phaseolus, Nährmedium (Liau et al.) 339, 380
- Gewebekultur, Zellsuspensionen von Rosen, Acetatstoffwechsel (Fletcher et al.) 339, 373
- Gewicht bei Geburt und Entwöhnung, Heterosis bei Rinderkreuzungen (Molinuevo) 338, 39
- des Maiskornes nach Schädigung durch Ostrinia nubilalis [Ins.] (Stengel) 338, 100
 - bei 12 Tage alten Würfen der Maus (Eisen et al.) 338, 39
 - Verlust von Fallaub (Thomas) 338, 408; (Kirita et al.) 339, 385
 - Zunahme und Hyostrogylus [Nemat.]-Infektion bei heranwachsenden Schweinen (Castelino et al.) 339, 405
- Gifte s. Toxine
- Glaucarubol und -15-isovalerat aus Castela nicholsoni (Stöcklin et al.) 339, 123
- Glycerin-3-phosphat, Veresterung durch Partikelpräparat aus Leber (Lamb et al.) 338, 313
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Cyan-, in Cotoneaster (Tidwell et al.) 339, 122
- , Dhurriin-Biosynthese in Sorghum (Reay et al.) 339, 33
 - , Digitonin, Methode zur Gewinnung von Innenmembranen aus Mitochondrien (Hopfel et al.) 338, 366
 - , Iridoid-, aus Scrophulariaceae (Kooiman) 339, 121
 - , Monotropin aus Galium glaucum (Rimpler et al.) 339, 124
 - , Ouabain-ATPase-Wechselwirkung, Effekt von Acetylphosphat und anorganischem Phosphat (Malysheva et al.) 339, 335
 - , Ouabain und Stoffwechselgrößen im Herzen von Rana (Arese et al.) 338, 177
 - , Pinocembrin-7 β -neohesperidosid aus Sparattosperma vernicosum (Kutney et al.) 339, 121
 - , steroidal, aus Marthasterias [Echin.], Vermeidereaktionen bei marinen Mollusken (Mackie) 339, 480
 - , Virescensin C aus Oospora virescens [Pilz] (Cagnoli-Bellavita et al.) 338, 243
- Gmelinol aus Gmelina arborea (Joshi et al.) 339, 122
- Gnathostomulida, Labidognathia longicollis n. gen., n. spec. von der West-Atlantikküste (Riedl) 338, 264
- Golgi-Apparat, Feinstruktur nach Osmiumtetroxyd-Imprägnierung von Geweben der Maus (Rambourg et al.) 338, 157
- , Lipid- und Proteinbestandteile in der Rattenleber (Yunghans et al.) 338, 370
 - , Morphologie und Histochemie in Neuronen (Iijima) 338, 35
 - und Steroid-Genese in Leydigzellen von Lacerta [Rept.] (Dufaure) 338, 168
 - , Struktur bei gefriergeätzten Dunaliella [Alge] (Werz et al.) 338, 156
- Gonadektomie und Leydigische Zwischenzellen des Ratten-Hodens (Sanfilippo) 339, 444
- , neonatale, und Paarungsverhalten von Ratten- δ ♂ (Stern) 339, 58

- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- , männliche, und Leuchten, periphere Hemmung bei *Lusitanica* [Ins.] (Bagnoli et al.) 339, 483
 - , Reifung und saisonaler Cyclus bei *Amphiura*-Larven [Echin.] (Fenaux) 338, 404
- Graptolithina, Monograptida, Stratigraphie und Morphologie (Jaeger) 339, 358
- , des Unter-Devon von Südost-Alaska (Churkin et al.) 339, 358
- Gravidität und antilymphocytisches Serum bei Rodentia [Mam.] (Harper et al.) 338, 60
- , und Bildung von Oestrogenen bei der Stute (Bhavnani et al.) 339, 57
 - , frühe, LH- und Progesteron-Spiegel bei Kühen (Henricks et al.) 338, 60
 - , Rolle der Corpora lutea bei *Nectophrynioides* [Amph.] (Xavier) 338, 58
- Größe und Alter bei *Cervus elaphus* [Mam.] in Polen (Dzięciolowski) 339, 285
- , Körper-, und Revierrgröße bei 13 *Lacertila*-Arten [Rept.] (Turner et al.) 339, 279
 - , Körper-, und Silberfärbung von *Salmo salar* [Pisc.] bei der Parr-Smolt-Umwandlung (Johnston et al.) 338, 288
 - , Variation, geographische, bei Vögeln (James) 338, 420
- Guanidin-Derivate, Wirkung auf Uratoxydase (Bentley et al.) 339, 27
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Haar, Elementanalyse durch Röntgenfluoreszenz (Zeitz et al.) 339, 107
- , Follikel, Färbung der keratogenen Zonen mit Natriumrhodizonat, beim Meerschweinchen (Shelley) 338, 455
 - , Follikel, Feinbau bei menschlichen Feten (Robins et al.) 339, 141
 - , Struktur und jahreszeitliche Veränderungen im Fell schottischer Wildziegen (Ryder) 339, 140
- Haarwechsel bei *Arvicola* [Mam.] (Bühlow) 339, 135
- Häm-Abbau und gekoppelte Oxydation von Hämproteinen (O'Carra et al.) 339, 36
- , im Hämosiderin (Ludewig et al.) 339, 114
 - , Synthese in Reticulocyten, Kobalt-Einfluß (Jackson et al.) 339, 233
- Hämagglutination des Adeno-Virus, Serum-Inhibitor (Shortridge) 338, 335, 336
- , bei Antikörpern gegen Tetanus und Diphtherie (Kyselová et al.) 338, 322
 - , durch Kernpolyeder-Virus (Shapiro et al.) 338, 135
 - , Mikro-, für Cholera-Antitoxin (Dzheksenbaev et al.) 338, 114
 - , bei Rubella-Virus (Liebhaber) 338, 129
 - , Sensibilisierung der Erythrocyten (Izbický) 338, 12
 - , bei Vaccine-Virus (Noskov et al.) 338, 134
- Hämolymphe s. Blut und Lymphe
- Hämosiderin, Zusammensetzung (Ludewig et al.) 339, 114
- Häutung-Cyclus, Bildung von α - und β -Typ-Keratin bei *Anolis* [Rept.] (Alexander et al.) 339, 139
- Häutung-Cyclus, tormogene Zellen, Funktion bei *Collembola* [Ins.] (Barra) 338, 48
- , bei *Cylindrocarpus*-Arten [Nemat.] (Chin et al.) 339, 480
 - , bei *Nippostrongylus* [Nemat.] (Lee) 338, 43
- Harn, Bestandteile, chromatographische Auftrennung (Burtis et al.) 339, 100
- , Bildung, Anurie und Trinken bei Ratten (Black et al.) 339, 385
 - , N-Monoacetylspermidin als normaler Bestandteil (Nakajima et al.) 339, 118
- Harnblase, afferente Nervenendigungen bei Katzen (Fletcher et al.) 339, 441
- Harnleiter, glatter Muskel, Calcium-Wirkung bei Katzen (Kobayashi) 338, 386
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnsäure-Bestimmung in menschlichen Flüssigkeiten (Nordschow et al.) 339, 105
- , Exkretion und Tidencyclus bei *Littorina* [Moll.] (Daguzan) 339, 502
- Harnstoff, ^{14}C -, Stoffwechsel bei *Mycoplasma* [Bakt.] (Ford et al.) 338, 236
- Haut-Afferenzen und Reaktionen des Cortex von Katzen (Rubia et al.) 338, 205
- , behaarte, Innervation [Homo] (Heyden) 339, 140
- Haut, Cuticula-Feinbau bei *Priapulida* und *Sipunculida* (Moritz et al.) 338, 45
- , Phosphatase-Aktivität bei *Plerocercoiden* und Adulten von *Schistocephalus* [Cest.] (Timofejev) 338, 52
 - , von *Sminthurini* [Ins.] im Raster-Elektronenmikroskop (Dallai) 339, 361
 - , Struktur-Lipide und Onocyten-Funktion bei *Rhodnius* [Ins.] (Wigglesworth) 338, 53
- Haut von *Diplostomum phoxini* [Trem.] im Rasterelektronenmikroskop (Erasmus) 339, 287
- , Drüsen, Histochemie und Autoradiographie bei Rita [Pisc.] (Mittal et al.) 339, 451
 - , Drüsen, Histochemie des Schleimes bei Rana (Dapson) 339, 451
 - , Epidermis-Feinbau bei *Polychaeta*-Arten [Annel.] (Storch et al.) 338, 46
 - , Exosmose freier Aminosäuren (Cârsteanu et al.) 339, 204
 - , Faserproteine, Identifikation bei Amnioten (Baden et al.) 339, 140
 - , Glykosaminoglykuronane einiger Tiere (Hilborn et al.) 339, 109
 - , Histologie und Histochemie bei Hühnerembryonen (Khalilov et al.) 339, 462
 - , Präputial- und Abdominal-, Lipidsynthese [Homo] (Vroman et al.) 338, 314
 - , Stratum corneum, Fibrillendichte [Homo] (Brody) 339, 141
 - , Transplantation, heterospezifische, und Pigmentzellenwanderung [Aves] (Teillet et al.) 338, 65
 - , Transplantation und Reflexhandlungen bei Rana (Baker) 339, 484
 - , Transplantation, Unverträglichkeit bei ALS-behandelten Mäusen (Ramseier) 338, 69
 - , Vergleich zwischen *Camelus*, *Gazella dorcas* und *Jaculus* [Mam.] (Ghobrial) 339, 140

Helminthes s. Parasiten

- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- der Atmung und niedrige Temperatur bei Baumwolle (Amin) 339, 252
 - in der Fruchtsflüssigkeit von Cola (Miège) 339, 258
 - der Keimung bei Zea mays-Embryonen und Phosphor-Verbindungen (Sedenko et al.) 339, 473

- der Protein- und Nucleinsäure-Synthese bei der Organbildung tumorbildender Nicotiana-Hybriden (Kovács) 339, 474

Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

- Abbau im Boden durch Applikation von Nährboden für Mikroorganismen (McClure) 339, 64
- Behandlung und Nährstoffhaushalt im Hubbard Brook-Wasserscheiden-Ökosystem (Likens et al.) 339, 388
- und Fußkrankheiten bei Getreide durch Cercospora und Ophiobolus [Pilze] (Heitefuss et al.) 338, 501
- Parathion-methyl, Ursache der stimulierenden Wirkung auf Bodenbakterien (Nauermann) 339, 191
- Phenylamid-, und Abbauprodukte, Einfluß auf Boden-Nitrifikation (Corke et al.) 339, 64
- Schäden und Saattiefe bei Buschbohnen (Stalder) 338, 490
- Trifluralin-Wirkung auf Fusarium [Pilz] im Boden (Tang et al.) 338, 429

Hercynin aus Histidin durch Neurospora

- [Pilz] (Reinhold et al.) 338, 244
- Synthese durch Pilze und Actinomyceten (Genghof) 338, 244

Herz nach Acetylcholin beim Hund (Le Bars)

- 338, 179
- Aminosäuretransport bei Ratten (Hjalmarson et al.) 339, 48
- atriale Ganglien bei Affen (Osborne et al.) 338, 191

- Bulbus pulmonaris, Messung der elektrischen Aktivität beim Meerschweinchen (Arita et al.) 338, 178

- Catechinamin-Thyreoidea-Beziehungen beim Kaninchen (Anton et al.) 338, 178

- Coronargefäße nach Röntgenbestrahlung der Herzregion bei Kaninchen (Yakovleva et al.) 339, 434

- EKG, elektronisches Zeitintervall-Histokopie (Eichmeier et al.) 338, 474

- Fettsäuren- und Glucose-Aufnahme bei Ratten (Rodis et al.) 338, 179

- Ganglion, Histologie bei Limulus [Chel.] (Bursey et al.) 338, 46

- Gewebe, Sulfat-Aufnahme beim Hühnerembryo in vitro (Manasek) 338, 66

- Innervation bei Capra [Mam.] (McKibben et al.) 339, 134

- Mitralklappe, elektrische Aktivität beim Hund (Priola et al.) 338, 179

- Muskel bei Autoimmunschädigungen (de Figueiredo Ribeiro) 339, 434

Herz - Muskel - Fasern, Natrium-Ströme beim Hund (Reuter et al.) 338, 178

- , Kollagen und Mucopolysaccharide, Einfluß des Alters (v. Knorring) 338, 179

- , Kollagen und Mucopolysaccharide bei hyper- und hypothyreoiden Ratten und Meerschweinchen (v. Knorring) 339, 457

- Kontraktion, Einfluß von Calcium und Temperatur bei Rana (Rumberger) 338, 178

- , physiologische Möglichkeiten (Lefer et al.) 338, 179

Herz, Nodus atrioventricularis, Innervation bei Mäusen (Thaemert) 339, 433

- Nerven-Stimulation und Papillar-Muskel-Antwort (Armour et al.) 338, 179

- , Pyruvatdehydrogenase-Komplex, Elektronenmikroskopie beim Schwein (Muta) 339, 457

- , Reizleitungssystem, Kaliumkonzentration und Chinidinwirkung (Slavicek) 338, 179

- Rhythmik und Stimulation von Hypothalamus und Septum bei Kaninchen (VanDercar et al.) 338, 213

- Schlagfrequenz mit Schistosoma [Trem.] infizierter Biomphalaria [Moll.] (Lee et al.) 339, 286

- , sino-atrialer Knoten, Schrittmacheraktivität beim Hund (Hashimoto et al.) 338, 179

- , Sinus venosus und Kardinalvenen beim Hühnerembryo (Müntener) 338, 66

- , Stoffwechsel nach Calcium, Kalium und Ouabain bei Rana (Arese et al.) 338, 177

- Transplantation beim Hund, Rejektion von Neuronen und Neuroglia (Shardey et al.) 338, 69

- Ventrikel, rechter, Architektur und Funktion beim Hund (Armour et al.) 338, 179

- Ventrikel, Wirkung von polarisierendem Strom bei Rana (Goto et al.) 338, 177

- Zellen, Morphologie im chemisch definierten Nährmedium (Halle) 339, 434

Histochemie s. a. Methodik

- , Abwesenheit freier Aldehyde, Demonstration mit neutralisiertem Schiff'schem Reagens (Flygare et al.) 338, 458

- , Amine-Nachweis, modifizierte Fluoreszenz-Methode (Leonardelli et al.) 338, 456

- , Cholinesterase-Nachweis in Glia- und interstitiellen Zellen bei Doridacea [Moll.] (Nicaise) 338, 52

- des Cornea-Epithels [Mam.] (Ehlers) 339, 452

- der Cowperschen Drüse bei Ziegen (Wrobel) 339, 445

- Cystin-Lokalisation in pflanzlichen Zellwänden (Thompson et al.) 338, 27

- , Demaskierung von Carbonylgruppen und Anionen-Nachweis (Ruddell) 338, 457

- , Diffusionskoeffizient von Neutralrot im Axoplasma von Riesenaxonen bei Brachyura [Crust.] (Polisky et al.) 338, 53

- , Enzym-, der Ammonshornregion während Entwicklung bei Kaninchen (Wender et al.) 339, 453

- , Enzym-, autoradiographische Methoden (Barnard et al.) 339, 456

Histochemie, Enzym-, im Subcommissuralorgan bei *Ambystoma* [Amph.] (Wenk et al.) 339, 452

- , Enzymverteilung und Golgi-Apparat in Neuronen (Iijima) 338, 35
- , Esterase-Darstellung im Hypothalamus bei Ratten (Mészáros et al.) 339, 453
- , Fluoreszenz bei Membransystemen durch 8-Anilino-1-Naphthalen-Sulfonat (Vanderkooi et al.) 338, 35
- , der Gallertschichten des Frosch-Eies (Shivers et al.) 339, 459
- , β -D-Glucuronidase-Lokalisation in Rindengranula der Oocyten [Vertebr.] (Varute et al.) 339, 459
- , Glutaraldehyd-Bestimmung (Frigerio et al.) 338, 29
- , Glykogen-Gehalt der Rattenleber, Bestimmung mit Fluoreszenzfarbstoffen (Kudryavtseva et al.) 338, 458
- , Glykosaminoglykane, saure, Darstellung im Cytoplasma von Gehirn-Neuronen [Mam.] (Castejón) 339, 453
- , Immunglobuline, Lokalisation durch Enzym-markierte Antikörper (Leduc et al.) 338, 28
- , Kollagen im Myokard hyper- und hypothyreoider Meerschweinchen und Ratten (v. Knorring) 339, 457
- , Lactatdehydrogenase, Isoenzyme-Lokalisation durch Polyvinylalkohol im Nephron bei Ratten (Jacobsen) 339, 458
- , Lactatdehydrogenase-Lokalisation im Auge bei *Xiphophorus* [Pisc.] (Whitt et al.) 339, 451
- , der Langerhansschen Inseln beim Rind (Petkov et al.) 339, 457
- , der Mehlisschen Drüsen bei *Corpopryum* [Trem.] (Del Conte) 338, 51
- , Mg-ATPase-Lokalisation im peripheren Nerven [Homo, Mam.] (Sluga et al.) 339, 454
- , Mucopolysaccharid-Analyse im Myokard hyper- und hypothyreoider Ratten und Meerschweinchen (v. Knorring) 339, 457
- , Mucopolysaccharide-Nachweis mit Sudan-schwarz B (Franz et al.) 338, 457
- , der Neurosekretion bei *Clitumnus* [Ins.] (Raabe et al.) 338, 53
- , des neurosekretorischen Systems bei *Cerebratulus* [Nemert.] (Bianchi) 338, 52
- , Oxalatniederschläge in Muskelfasern, Analyse [Amph.] (Podolsky et al.) 339, 451
- , Peroxydase und freie Radikale der Ascorbinsäure in tierischen Geweben (Chinoy) 338, 457
- , Peroxydase-Lokalisation in Thyreoidea der Ratten (Nakai et al.) 339, 459; (Strum et al.) 339, 459
- , Phosphatase- und Esterase-Nachweis zur Identifikation der Differentiation von Lymphknoten [Homo] (Pruska-Koeppel) 339, 458
- , Phosphatase-Nachweis mit Naphthol-AS-Derivaten und Diazoniumsalzen (Kupcsulik et al.) 338, 28

Histochemie, Phosphatase-Nachweis, Tetrazolium-Methode (McGadey) 338, 457

- , Phosphatase, saure, während Autolyse der Leber [Mam.] (Pekkanen) 339, 457
- , Phosphoglucose-Isomerase-Nachweis (Orchardson et al.) 338, 456
- , Proteinpolsaccharid-Verteilung in Knorpelphysisenplatten bei Kaninchen (Smith) 339, 450
- , Reticulumzellen des Rattenthymus, Unterscheidung im Lichtmikroskop (Bácsy et al.) 338, 458
- , des Schleimes der Froschhaut (Dapson) 339, 451
- , Speicherdauer von Leber, Nieren und Jejunum bei tiefen Temperaturen zum Nachweis von Enzymaktivitäten (Riecken et al.) 339, 456
- , Strukturproteine des Genitalconus bei *Cooperia* [Nemat.] (Stringfellow) 338, 52
- , Wert und Grenzen quantitativer Untersuchungen an Einzelzellen (Giacobini) 338, 28
- Histologie erwachsener *Caloglyphus* [Chel.] (Kuo et al.) 338, 47
- Histogenese des Schmelzorgans (Andreassi) 339, 138
- Histopathologie nach *Sulphuretylenchus*-Befall [Nemat.] bei *Scolytus* [Ins.] (Ashraf et al.) 338, 49
- Hitze s. Temperatur
- Hoden, endokrines Gewebe bei *Pleurodeles* [Amph.] nach Hypophysektomie (Picheral) 339, 443
- , Entwicklung, Einfluß von antigonadotrop wirksamem Methallibur bei *Poecilia* [Pisc.] (Pandey) 338, 64
- , Gewebe, Stoffwechselaktivität in vitro nach Steroiden und Gonadotropinen, bei Ratten (Vera Cruz et al.) 338, 60
- , Hydroxysteroid-Dehydrogenase bei *Bufo* [Amph.] (Biswas) 339, 49
- , - und Körpertemperatur bei *Sarcophilus* [Mam.] (Guiler et al.) 338, 180
- , Leydigsche Zwischenzellen nach einseitiger Gonadektomie bei Ratten (Sanfilippo) 339, 444
- , Leydigsche Zwischenzellen während der Postnatalentwicklung bei Mäusen (Ichihara) 339, 443
- , -Phosphatide bei Ratten (Yokoe et al.) 339, 59
- , Sertoli-Zellen, Zahl und Verteilung bei Ratten (Bustos-Obregon) 339, 444
- , Steroid-Synthese beim Pferd (Bedrak et al.) 339, 57
- , Testosteron-Einfluß bei Ratten (Limanowski et al.) 339, 58
- Holz s. a. Lignin
- , Anatomie von *Pseudotsuga* und *Cathaya* n. gen. (Greguss) 339, 419
- , Beschädigung auf einem Schiff durch *Cryptotermes brevis* [Ins.] (Schmidt) 339, 180

- Holz, biologische Wirkung flüchtiger, holzbürtiger Substanzen (Rice) 339, 95
- , Harzgang-Bildung bei Pinus, Einflüsse (Fahn et al.) 339, 415
 - , Tempelhölzer aus dem Mayagebiet, Terminenresistenz durch Saponine (Sander-mann et al.) 339, 180
 - , Ringweite und Zelllänge von Koniferen-Stämmen, Einfluß von Wind (Bannan et al.) 339, 304
 - , -zerstörende Insekten in Korea (Becker) 338, 94
 - , -zerstörende Insekten und Widerstands-fähigkeit von Spanplatten (White) 338, 94
- Holzschädlinge, eingeschleppte Bostrychidae und Lyctidae [Ins.] in der Bundesrepublik (Cymorek) 339, 299
- , Hylotrupes bajulus [Ins.], Entwick-lungsgeschwindigkeit nach Holzlagerung im Wasser und auf Land (Knudsen et al.) 338, 98
 - , Neodryocoetes hubbardi [Ins.] (Judd) 338, 98

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia

- , Auge, Conjunctiva, Anpassungsfähigkeit (Podhorányi et al.) 339, 146
 - , Auge, Pericyten und Capillarenendothel in Retina und Chorioidea (Motsusaka) 339, 437
 - , Augenmuskeln, äußere, Feinbau (Sakimoto et al.) 339, 145
 - , Blut, Erythrocyten, Ausrichtung in elek-trischen Feldern des Radiofrequenzbereichs (Griffin) 338, 168
 - , Blut, Leukocyten, neutrophile, alkalische Phosphatase-Lokalisation (Nakatsui) 339, 454
 - , Blut, Lymphocyten, Stimulierung der DNS-Synthese durch Phytohämagglutinin und Isoproterenol (Abell et al.) 338, 162
 - , Blutkreislauf des Gehirns, Anastomosen zwischen Venen der Gyri und Sulci (Bekov) 339, 425
- Homo, Chromosomen - Aberrationen durch Kobalt-Bestrahlung und tritiiertes Uridin (Lindahl-Kiessling et al.) 338, 166
- und Acetylsalicylsäure, keine Schädigung bei Leukocyten (Mauer et al.) 338, 166
 - , -Länge, Einfluß von Genen und Mikro-Milieu (Gianelli et al.) 338, 159
 - , X-Y-Paar, dreidimensionale Rekonstruk-tion (Solari et al.) 338, 159
- Homo, Drüsen, Milch-, Bindegewebskompo-nenten, fluoreszenzmikroskopische Diffe-renzierung (Módis et al.) 339, 450
- , Drüsen, Speichel-, der Lippen, Feinbau (Tandler et al.) 339, 428
 - , Enzym-Aktivität in diploiden Zellkultu-ren (Wang et al.) 338, 151
 - , Gehirn, Entwicklung des motorischen N. trigeminus-Komplexes und N. accessorius VII (Jacobs) 339, 154
 - , Gehirn, Hirnstamm, Kerngebiete (Braak) 339, 150
 - , Gehirn, Hirnstruktur bei Delphin und Mensch (Kesarjew) 339, 148

- Homo, Gehirn, Liquor cerebrospinalis, Mon-amin-Kataboliten (Chase et al.) 338, 190
- , Gehirn, Plexus chorioideus, altersbedingte Veränderungen (Shuangshoti et al.) 339, 165
 - , Glomus caroticum, Feinbau (Abrahám) 339, 427
 - , Haar-Follikel, Feinbau bei Feten (Robins et al.) 339, 141
 - , Haut, Stratum corneum, Fibrillendichte (Brody) 339, 141
 - , Hypophysenvorderlappen, fetaler, Spezi-fität der Alcianblaufärbung (Andersen et al.) 339, 163
 - , Innervation der behaarten Haut (Heyden) 339, 140
 - , Innervation, proprioceptive, des M. tensor tympani (Candiollo et al.) 339, 426
 - , Karyotypus, XXY und XXYY, und DNS-Replikationsmuster der Y-Chromo-somen (Borgaonkar et al.) 338, 163
 - , Knochengewebe, Mechanik und Festigkeit (Knese) 339, 130
 - , Kontrazeption mit Steroidhormonen, Ent-wicklung (Klopper) 399, 56
- Homo, Krankheiten, chirurgische Infektionen, Rifocin gegen (Vasina et al.) 338, 363
- , Cholera, Antitoxin, Impfung (Hochstein et al.) 338, 114; (Urbanovich et al.) 338, 114
 - , Dysenterie, Negamycin-Kurzbehandlung (Modrigan et al.) 338, 144
 - , Hepatitis, γ -Globulin-Propylaxe (Ka-mensky et al.) 338, 134
 - des Menschen und Culicidae-Arten [Ins.] auf Flughäfen in Vietnam (Parrish) 338, 72
 - , Xanthinurie, Hypoxanthin- und Xanthin-Bestimmung im Muskel (Parker et al.) 339, 213
- Homo, Larynx, Ossifikation (Heinemann) 339, 137
- , Leber nach Parachlorphenoxyisobuttersäure (De Magistris et al.) 339, 456
 - , Lymphgefäßsystem, Nodi lymphatici cervicales profundi und Nodi lymphatici tracheobronchiales (Winckler) 339, 136
 - , Lymphknoten-Differentiation, Identifika-tion durch Phosphatase- und Esterase-Nachweis (Pruska-Koeppel) 339, 458
 - , M. adductor minimus, Bau und Funktion (Aumüller) 339, 133
 - , M. extensor digitorum profundus, Ver-gleich (Kanefff) 339, 133
 - , M. serratus posterior inferior und seine Innervation (Satoh) 339, 132
 - , Muskulatur der oberen Harnwege (Gos-ling) 339, 135
 - , Nn. splanchnici, Variationsstatistik des Diaphragma-Durchtrittes (Loeweneck et al.) 339, 134
 - , Neuron, Anzahl in peripheren Nerven-stämmen (Mikhailov) 339, 426
 - , Nieren, Schaumzellen, Bedeutung und Struktur (Zollinger et al.) 339, 440
 - , Nieren-Zellen, myoide Fibrillen (Harper et al.) 339, 440

- Homo, Ökologie der Paläoindianer Nordamerikas (Hester) 339, 61
- , Ohr, interaurale Intensitätsdifferenz hinsichtlich der Lateralisation (Pinheiro et al.) 338, 395
- , Ohr, Membrana tympani, Feinbau (Hentzer) 339, 146
- , Ohr, Plica secretoria utriculi, Feinbau (Hanak et al.) 339, 146
- , Ohr, vertikale Bogengänge und Nystagmus (de Haes et al.) 338, 393
- Homo, Parasiten, Anisakis [Nemat.]-Infektion, immunologische Diagnose (Suzuki et al.) 338, 83
- , Culicidae-Anziehung [Ins.] und Reduktion des ausgeatmeten CO_2 (Snow) 339, 292
- , Diplogonoporus grandis [Cest.]-Infektion bei Japanern im Sanin-Distrikt (Hatsushika et al.) 338, 82; (Kamo et al.) 338, 82
- , Filariasis [Nemat.] in Sabah, Ost-Malaysia (Barclay) 339, 406
- , Glossina-Arten [Ins.], Nahrungsaufnahme und epidemiologische Bedeutung (Ford) 338, 88
- , Onchocerkose [Nemat.], immunologische Reaktion (Ulrich et al.) 339, 406
- , Paragonimus heterotremus [Trem.] aus einem Mann in Laos (Miyazaki et al.) 338, 79
- , tropische, Wirbeltier-Reservoir für Erreger (Krampitz) 338, 70
- Homo, Parathyreoidea, Geschlechtsunterschiede der Biomorphose (Rother) 339, 446
- , Placenta, reife, Zell- und Syncytiumoberflächen, Feinbau (Kaufmann) 339, 442
- , Proteine-Komponenten der Erythrocyten-Membran (Phillips et al.) 338, 31
- , Radiologie, Handbuch der medizinischen, Bd. 4 (Diethelm et al.) 339, 129, 130
- , Schädel, Foramina und Incisura (Kadanoff et al.) 339, 132
- , Schädel-Morphologie, innere, des Menschen von La Ferrassie (Anthony et al.) 339, 132
- , Siedlungszeiger in Pollendiagrammen Südfinnlands (Vuorela) 339, 62
- , Skelet-Untersuchungen mit Radioisotopen, Grundlagen (Amprino) 339, 130
- , Spermatogenese (Chiarelli et al.) 339, 445
- , Spermatozoen aus Ejaculat, Elektronenmikroskopie normaler und abnormer Formen (Fujita et al.) 339, 444
- , Stoffwechselerkrankungen, angeborene, Diagnose durch Gewebekulturzellen (Hsia) 339, 416
- , Thyroxin und peripherer Thyreoidhormonstoffwechsel (Goolden et al.) 339, 53
- , Uterus, Endometrium, Phosphatase-Lokalisation (Sawaragi) 339, 458
- , Uterus-Muskel, neuromuskuläre Verbindungen (Suzumura et al.) 339, 442
- , Verhalten (Meininger) 339, 496
- , Verhalten, visual abhängiges, und Konturen bei Kindern (Karmel) 339, 488
- , Verwandtschaft zwischen Ainu und Japanern (Kohama) 338, 41

- Homo, Virus, Adeno-, bei Diarrhoe-Epidemie (Moritsugu) 338, 133
- , Arboviren, Beeinflussbarkeit der synökologischen Beziehungen (Aspöck) 338, 72
- , Cytomegalo-, Diagnose (Panà et al.) 338, 134
- , Lassafieber-, Krankheit, Isolation, Elektronenmikroskopie (Frame et al.) 338, 128; (Leifer et al.) 338, 128; (Buckley et al.) 338, 129; (Speir et al.) 338, 129
- , Masern-, und subakute sklerosierende Leukoencephalitis (Wattre et al.) 338, 132
- in der Schwangerschaft, Schädigung des Fetus (Horstmann) 338, 24
- Homo, Wachstum und Stoffwechsel diploider Zellen und Insulin-Wirkung in vitro (Griffiths) 338, 153
- , Wirbelsäule, Nucleus pulposus, Feinbau bei Jugendlichen (Meachim et al.) 339, 153
- , Wirbelsäule, Nucleus pulposus-Matrix, bandförmige Strukturen (Cornah et al.) 339, 152
- , Zahnfleisch-Epithel, Feinbau (de Campos Vidal et al.) 339, 141
- Honigtau, Kohlenhydrate und stickstoffhaltige Verbindungen bei Lipaphis [Ins.] (Sidhu et al.) 338, 478

Hormone

- Hormone s. a. Neurosekretion
- Hormone, Acetylcholin-Empfindlichkeit beim Muskel (Akerman et al.) 338, 386
- Empfindlichkeit von Vas deferens beim Meerschweinchen (Ozawa et al.) 338, 388
- Verteilung in Rattenhirn-Zellen (Abdel-Latif et al.) 338, 365
- Wirkung auf Herz und zentrales Blutvolumen beim Hund (Le Bars) 338, 179
- Hormone, ACTH-Gaben und Nebennierenmark bei Meerschweinchen (Merkle et al.) 339, 449
- und Membranwirbel der Nebennieren bei Meriones [Mam.] (Nickerson) 339, 449
- , releasing-Aktivität im Hypothalamus von Katzen (Hiroshige et al.) 339, 45
- , releasing-Faktor, Sekretion aus Eminencia mediana von Ratten (Chan et al.) 339, 48
- , releasing-Stimuli, Reaktion bei Ratten (Feldman et al.) 339, 45
- , stimulierte Lipolyse beim Kaninchen (Boberg et al.) 338, 487
- , Wirkung auf Enzymdefekt bei Ratten (Goldman) 339, 49
- , Wirkung und Kalium-Gehalt des Bluts von Ratten (Maniey et al.) 339, 49
- , Wirkung auf Serum-Corticosteroidspiegel (McDonald et al.) 339, 308
- Hormone, Adrenalin-Bestimmung, fluorimetrisch (Valori et al.) 339, 105
- , Adrenalin und Hypothermie bei Ratten (Agid et al.) 338, 181
- , Adrenalin, Induktion der Tyrosinaminotransferase (Fuller et al.) 339, 309

- Hormone, Adrenalin, Kontrolle der Amylase- und Proteinsynthese** (Grand et al.) 339, 309
- , **Adrenalin, Kontrolle der CO₂-Fixierung in Mitochondrien** (Adam et al.) 339, 306
 - , **Adrenalin-Wirkung auf proteolytische Enzyme** (Zaetz) 339, 308
 - , **Aktivität, Stimulierung durch 3',5'-AMP bei *Carassius auratus* [Pisc.]** (Fontaine et al.) 339, 312
 - , **γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel im Gehirn** (Balázs et al.) 339, 202; (Machiyama et al.) 339, 203
 - , **γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel im Nervensystem [Crust.]** (Hall et al.) 338, 184
 - , **Androgene, Wirkung auf Kerne der Prostata** (Anderson et al.) 339, 308
 - , **Androstendiol und Ausbildung des Wolffschen Gangs bei Ratten** (Josso) 339, 60
 - , **Androstendion, NADPH-abhängige Reduktion, Stereospezifität** (Pollow et al.) 339, 31
 - , **Androstendion und Paarungsverhalten von Ratten-♂♂** (Stern) 339, 58
- Hormone, Angiotensin, enzymatische Umwandlung** (Dorer et al.) 339, 32
- , **Infusion und intrarenaler Blutfluß** (Carrère et al.) 339, 43
 - , **Injektion ins Gehirn und Trink-Induktion bei Ratten** (Epstein et al.) 339, 493
 - , **und Noradrenalin-Gehalt im Vas deferens des Meerschweinchens** (Palač et al.) 339, 42
 - , **Renin-System und Transport von Wasser und Natrium im Darm von Ratten** (Croker et al.) 339, 42
 - , **Struktur und aktives Zentrum** (Glauser et al.) 339, 117
 - , **Vasoconstrictor-Wirkung in Hinterextremitäten** (Lowe) 339, 41
 - , **Wirkung auf Nieren** (Rieu et al.) 339, 41
- Hormone, antigonadotrop wirksames Methallibur, Einfluß auf Hoden und sekundäre Geschlechtsmerkmale bei *Poecilia* [Pisc.]** (Pandey) 338, 64
- , **und Blutproteine, Beziehungen** (Hocman et al.) 339, 52
 - , **Bradykinin, Antikörper gegen Derivate, Konfiguration** (Simon) 338, 319
- Hormone, Calcitonin und Calcium-Transport in Nierenzellen** (Borle) 339, 56
- , **Clearance** (West et al.) 339, 56
 - , **als Schutzmechanismus gegen Hypercalciämie bei Ratten** (Cooper et al.) 339, 55
 - , **Wirkungsmechanismus bei Ratten** (Stahl et al.) 339, 56
- Hormone, Catechinamine und FSH-Freisetzung aus Hypophyse von Ratten** (Kamberi et al.) 339, 49
- , **Gehalt der Hypothalamus-Neurone bei Ratten** (Lichtensteiger et al.) 338, 196
 - , **und Kälte-Thermogenese beim Schaf** (Webster et al.) 338, 182
 - , **in Nebennieren und Gehirn nach Stress bei Mäusen** (Welch et al.) 338, 190
 - , **Stoffwechsel im Gehirn von Ratten** (Taylor et al.) 338, 198

- Hormone, Catechinamine-Thyreoida-Beziehungen am Herzen vom Kaninchen** (Anton et al.) 338, 178
- , **Cholecystokinin und Magen-Motilität bei Hunden** (Sugawara et al.) 339, 39
 - , **Corticosteroid-Implantate in Hypothalamum von Ratten** (Feldman et al.) 339, 45
 - , **Corticosteroid-Spiegel im Serum, ACTH-Wirkung** (McDonald et al.) 339, 308
 - , **Corticosteroide, adrenale, Ausschüttung bei Katzen** (Krieger et al.) 339, 45
 - , **Corticosteroide und Reaktion von Lymphomzellen der Maus in vitro** (Harris) 338, 167
- Hormone, Corticosteron - Aufnahme des Gehirns von Ratten** (McEwen et al.) 338, 195
- , **4-¹⁴C-, Passage von Mutter zu Fetus bei Ratten** (Zarrow et al.) 339, 59
 - , **H-, im Blutkreislauf [Mam.]** (Daniel et al.) 339, 60
 - , **und Parasitämie von *Plasmodium relictum* [Prot.] in *Passer domesticus* [Aves]** (Apple-gate) 339, 84
 - , **aus Progesteron, Temperatur- und Cofaktoreinfluß** (Tsang et al.) 339, 31
 - , **Wirkung auf DNS-Synthese in Milchdrüsen der Maus in vitro** (El-Darwish et al.) 338, 66
- Hormone, Cortisol, Kontrolle der CO₂-Fixierung in Mitochondrien** (Adam et al.) 339, 306
- , **Wirkung auf Immunreaktion** (Nikolaev et al.) 338, 109
 - , **Wirkung auf Thymuskerne, Trypsin-empfindliche aktive Stelle** (Wagner) 339, 310
 - , **Wirkung auf Wasser- und Elektrolyt-Verteilung im Gehirn von Ratten** (Levchenko) 338, 196
- Hormone, Cortison und Aktivierung der Bürzeldrüse bei Columba-♂♂ [Aves]** (Main et al.) 339, 141
- , **induzierte Arthropathie des Kniegelenkes, Synovialmembran bei Kaninchen** (Cherney et al.) 339, 137
 - , **Wirkung auf tRNS in Rattenleber** (Agarwal et al.) 339, 306
 - , **Wirkung auf Wachstum bei *Mycobacterium globiforme* (Ksandopulo)** 338, 255
- Hormone, Diäthylstilboestrol und Glucose-Resorption im Darm von Ratten** (Herreros et al.) 338, 484
- , **Diäthylstilboestrol und Veränderungen der Geschlechtsorgane weibl. Kälber** (Kroes et al.) 339, 443
 - , **³H-Dopamin-Stoffwechsel im Gehirn von Ratten** (Taylor et al.) 338, 194
 - , **Ecdyson-Analoga und Hemmung der Larvalentwicklung und Eiproduktion bei *Anthonomus* [Ins.]** (Earle et al.) 339, 183
 - , **endokrines und nervöses System, Wechselwirkung** (Malven) 339, 43
 - , **Endokrinologie der Epiphyse** (Reiter et al.) 339, 47
 - , **Enterogastron aus Schweinedarm, Reinigung** (Lucien et al.) 339, 118

- Hormone, Erythropoietin-Spiegel bei Mäusen (McDonald et al.) 339, 38
- , 9 α -Fluorprednisolon, Veränderung der RNase-Kinetik bei Lymphosarkom P 1798 (Biswas et al.) 339, 236
- , FSH-Freisetzung aus Hypophyse von Ratten (Kamberi et al.) 339, 49
- , FSH des Schafs, Immunchemie (Rao et al.) 338, 111
- , Gastrin-ähnliche Aktivität im Antrum von Ratten (Grahn et al.) 339, 39
- , Gestagene und Aggressivverhalten bei Rhesusaffen (Michael et al.) 339, 495
- , Glucagon-Aktivität und Hypothermie bei Ratten (Agid et al.) 338, 181
- , Glucagon, Kontrolle der CO₂-Fixierung in Mitochondrien (Adam et al.) 339, 306
- , Glucocorticoid und Darm-Perfusion bei Ratten (Windmueller et al.) 339, 40
- , Gonadotropin-Antiserum und Infertilitäts-induktion bei neonatalen Ratten-♂♂ (Goldman et al.) 338, 59
- , Gonadotropin-Sekretion und Phosphatase-Aktivität bei Rana (Doerr-Schott) 338, 457
- , Gonadotropine und Stoffwechselaktivität von Hodengewebe aus Ratten in vitro (Vera Cruz et al.) 338, 60
- , Häutungs-, Konzentration in *Lucilia cuprina* [Ins.] (Barritt et al.) 339, 116
- , Hexoestrol und Veränderungen der Geschlechtsorgane weibl. Kälber (Kroes et al.) 339, 443
- , Histamin, Aktivierungseffekte auf Gehirn des Kaninchens (Monnier et al.) 338, 195
- , hormonale Stimulation des Pankreas beim Schwein (Hickson) 339, 40
- , 17-Hydroxycorticosteroide, Tagesrhythmik bei Ratten (Krieger et al.) 339, 59
- , 17 β -Hydroxy-17 α -methyl-5 α -androstan-3-on, Dehydrogenierung durch Mikroorganismen (Protiva et al.) 338, 228
- , des Hypophysenhinterlappens in *Protopterus* [Pisc.] (Acher et al.) 339, 43
- , Implantation in Diencephalon und Nahrungsaufnahme sowie lokomotorische Aktivität bei Ratten (Wade et al.) 338, 214
- Hormone, Insulin und Aminosäuretransport im Herzen von Ratten (Hjalmarson et al.) 339, 48
- , Bindungsfähigkeit des Blutserums und Veränderungen der glomerulären Basalmembran durch Fremdinsulin bei Meerschweinchen (Wehner et al.) 339, 439
- , im Blut von Ratten nach Propanolol (Åkerblom et al.) 338, 483
- , und DNS-Synthese in Milchdrüsen der Maus in vitro (El-Darwish et al.) 338, 66
- , Induktion der Abgabe durch Coffein und Zucker (Lambert et al.) 339, 31
- , Konzentration im Plasma von Ruminantia [Mam.] nach Propion- und Buttersäure (Stern et al.) 339, 40
- , Konzentration im Plasma, vergleichende Untersuchungen (Cotes et al.) 339, 41
- , und Leberzellen-Veränderungen bei Ratten (Morgan et al.) 339, 430
- Hormone, Insulin und Proinsulin beim Rind, Antikörper (Kerp et al.) 338, 319
- und RNS-Synthese im Chromatin der Ratte (Morgan et al.) 338, 164
- und RNS-Synthese im Uterus bei Ratten (Miura et al.) 339, 41
- des Schweins, Clearance durch Leber von Ratten (Stoll et al.) 339, 41
- und Überleben von Speicheldrüsen von Ratten in Gewebekultur (Lucas et al.) 339, 41
- , Wirkung auf Wachstum und Stoffwechsel diploider Zellen des Menschen (Griffiths) 338, 153
- Hormone, lactogenes, und Verhütung Actinomycin-induzierter Teratogenese (Tuchmann-Duplessis et al.) 338, 68
- Hormone, LH und 3 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase im Hoden von *Bufo* [Amph.] (Biswas) 339, 49
- aus Hypophyse, Charakterisierung (Rathnam et al.) 339, 116
- und Ovar während des Oestrus-Cyclus bei Ratten (Chateau et al.) 339, 441
- , Spiegel während des Oestruscyclus und früher Trächtigkeit bei Kühen (Henricks et al.) 338, 60
- Hormone, Luteinisierung bei Ratten (Chateau et al.) 339, 60
- , MSH von *Squalus acanthias* [Pisc.], Reinigung und Aminosäuresequenz (Lowry et al.) 339, 117
- , MSH-Synthese der Pars intermedia von *Xenopus* [Amph.] in vitro (Hopkins) 339, 162
- , Neurohormone und Neurohumoren (Kappers et al.) 339, 43
- Hormone, Noradrenalin - Bestimmung, fluorimetrisch (Valori et al.) 339, 105
- und Darm-Perfusion bei Ratten (Windmueller et al.) 339, 40
- , Empfindlichkeit des Vas deferens beim Meerschweinchen (Ozawa et al.) 338, 388
- , Freisetzung aus Hypothalamus von Ratten (Przuntek et al.) 339, 45
- , Gehalt des Gehirns und Magengeschwür-Bildung in chronischen Konfliktsituationen bei Ratten (Paré et al.) 339, 492
- , Gehalt im Vas deferens des Meerschweinchens, (Palaic et al.) 339, 42
- , Hemmung der Tyrosinaminotransferase (Black et al.) 339, 308
- , Spiegel des Gehirns und „coping“-Verhalten bei Ratten (Weiss et al.) 339, 490
- , stimulierte Lipolyse beim Kaninchen (Boberg et al.) 338, 487
- , Wirkung auf Tyrosinhydroxylase aus Pheochromocytom (Nagatsu et al.) 339, 317
- Hormone, Norethynodrel und Mestranol, Wirkung auf Glucose-Stoffwechsel bei Kaninchen (Yadava et al.) 338, 485
- , Ocytocin und Uterus-Funktion bei Ratten (Fuchs et al.) 338, 58
- , Ocytocin, Wirkung des Abbaus auf biologische Aktivität (Kumaresan et al.) 339, 46

- Hormone, Oestradiol-Bindung an Makromoleküle des Hypothalamus (Eisenfeld) 339, 60
- , Oestradiol-Bindung im Nucleus amygdalae der Maus (Warembourg) 339, 60
- , Oestradiol-Bindung an Protamin (Steggles et al.) 339, 310

- Hormone, Oestrogene und Aggressivverhalten bei Rhesusaffen (Michael et al.) 339, 495; (Zumpe et al.) 339, 495
- , Bildung durch die trüchtige Stute (Bhavnani et al.) 339, 57
- und Catechinamin-Gehalt im Hypothalamus von Ratten (Lichtensteiger et al.) 338, 196

- und Oestrus-Induktion beim Meerschweinchen (Bullock) 339, 58

- , Rezeptoren des Uterus-Cytoplasmas (Clark et al.) 339, 310; (Guilleux et al.) 339, 311; (Vonderhaar et al.) 339, 310, 311
- , Wirkung auf N-Acetylglucosaminyltransferase (Himaya et al.) 339, 307

- Hormone, Ovarial-, Wirkung auf Leucineibau in Proteine (Majumder et al.) 339, 307

- , Parathormon-bedingte Phosphaturie bei Ratten (Ziegler et al.) 339, 54
- , Parathormon-induzierte Mitoseaktivität und DNS-Synthese in Lymphocyten, Übermittlung durch 3',5'-AMP (Whitfield et al.) 339, 314
- , Parathyreoidea-Extrakt und Plasmacalciumspiegel beim Kaninchen (Bingham et al.) 339, 55

- der Parathyreoidea und Gluconeogenese in Nieren von Ratten (Rasmussen et al.) 338, 486

- , Peptid-, Extraktion mit Quiso G 32 (Martin et al.) 339, 101

- , Pheromon, Brutpflege auslösendes, bei Solenopsis [Ins.] (Glancey et al.) 339, 482

- , Pheromon-Menge auf Duftstraßen, Kontrolle bei Acanthomyops [Ins.] (Hangartner) 339, 482

- , Pheromon-Produktion und Sterilität durch Busulfan bei Anthonomus [Ins.] (Klassen et al.) 339, 183

- , Pheromone, Sexual-, Gewöhnung an Wirkung bei Anagasta und Trichoplusia [Ins.] (Traynier) 339, 482

- , Prednisolon-Wirkung auf RNS-Polymerase in Thymuskernen (Drews et al.) 339, 307

- , Prednison- und 20-Dihydroprednison-Wirkung, Wachstum, Mycobacterium globiforme (Ksandopulo) 338, 255

- Hormone, Progesteron, Aufnahme durch Uterus (Falk et al.) 339, 310

- und Catechinamin-Gehalt im Hypothalamus von Ratten (Lichtensteiger et al.) 338, 196

- und elektrische Aktivität des Telencephalon (Lincoln) 338, 196

- induzierte Verhinderung der Befruchtung beim Kaninchen (Nutting et al.) 338, 67

- und Oestrus-Induktion beim Meerschweinchen (Bullock) 339, 58

- Hormone, Progesteron im Ovar von Ratten (Riesen et al.) 339, 59

- , Seitenkettenreduktion (Procházka et al.) 339, 35

- -Spiegel während des Oestruscyclus und früher Trächtigkeit bei Kühen (Henricks et al.) 338, 60

- , Umwandlung in Corticosteron, Temperatur- und Cofaktoreinfluß (Tsang et al.) 339, 31

- Hormone, Proinsulin, Kristallisierung und Röntgenstrukturanalyse (Fullerton et al.) 339, 116

- Hormone, Prolactin und Rhythmik im Fettansatz bei Fundulus [Pisc.] (Meier) 339, 54

- -Sekretion, hypothalamische Regulation [Aves] (Baylé) 339, 159

- und Somatotropin, Übereinstimmung der Konformation (Aloj et al.) 339, 117

- -Wirkung auf DNS-Synthese in Milchdrüsen der Maus in vitro (El-Darwish et al.) 338, 66

- Hormone, Prostaglandin E₁ und Endstrombahn bei Ratten (Weiner et al.) 339, 42

- , Prostaglandin E₁, Stimulierung von Adenylcyclase und 3',5'-AMP-Konzentration (Zor et al.) 339, 313

- , Secretin und Magen-Motilität bei Hunden (Sugawara et al.) 339, 39

- , Secretin und Magensäuresekretion bei Hunden (Brooks et al.) 339, 39

- Hormone, Serotonin, Assoziation mit einer niedermolekularen Verbindung im Gehirn (Jouan et al.) 339, 118

- im braunen Fettgewebe von Ratten (Kuroshima et al.) 338, 486

- -speichernde Granula in Thrombocyten von Küken (Kuruma et al.) 339, 458

- , turn-over bei der Maus (Talarmin et al.) 339, 41

- -Vermittlung der Tagesrhythmik der plasmatischen 17-Hydroxycorticosteroide bei Ratten (Krieger et al.) 339, 59

- Hormone, sexuelle Reife bedingende Faktoren des Gehirns von Locusta [Ins.] (Darjo et al.) 338, 186

- Hormone, Somatotropin und Aminosäuretransport im Herzen von Ratten (Hjalmarsen et al.) 339, 48

- -Gehalt in der Hypophyse von Ratten (Liu et al.) 339, 48

- und Prolactin, Übereinstimmung der Konformation (Aloj et al.) 339, 117

- , radioaktives, Reinigung durch Silicagel (Martin-Laval et al.) 338, 475

- und RNS-Synthese im Uterus von Ratten (Miura et al.) 339, 41

- -Synthese in Gewebekulturen von Hypophysenvorderlappen (Mittler et al.) 339, 48

- , Trypsinabbau-Produkte, Reinigung und Aktivität (Yamasaki et al.) 339, 117

- Hormone, Steroid-Biosynthese in der Gl. submaxillaris von Ratten (Rosner et al.) 339, 5

Hormone, Steroide - Biosynthese und Golgi-Apparat in Leydigzellen von Lacerta [Rept.] (Dufaure) 338, 168

- -Biosynthese durch Hoden vom Pferd (Bedrak et al.) 339, 57
- , C_{19} -Stoffwechsel in Placenta (Pierrepoint et al.) 339, 31
- und Entwicklung der Kontrazeption (Klopper) 339, 56
- -induzierte Involution des Thymus bei Ratten (Lundin et al.) 339, 448
- , Oxydierungs-Index (Few et al.) 339, 60
- -produzierendes Gewebe im Hoden und Interrenalorgan hypophysektomierter Pleurodeles [Amph.] (Picheral) 339, 443
- und Somatotropin-Gehalt in der Hypophyse bei Ratten (Liu et al.) 339, 48
- und Stoffwechselaktivität von Hodengewebe aus Ratten in vitro (Vera Cruz et al.) 338, 60
- und Überleben von Speicheldrüsen von Ratten in Gewebekultur (Lucas et al.) 339, 41
- , Verteilung und Ausscheidung bei Ratten (Eriksson et al.) 339, 58
- , Wechselwirkung mit Adenylcyclase im Oviduct (Kissel et al.) 339, 312
- , Wirkung auf Adenylcyclase und 3',5'-AMP (Rosenfeld et al.) 339, 313

Hormone, Testosteron - Aufnahme im Gehirn und Gewebe von Ratten (Green et al.) 339, 60

- und Hoden von Ratten (Limanowski et al.) 339, 58
- -Receptoren, Fehlen im Sperma [Homo] (Steen et al.) 339, 309
- und sexuelle Stimulation bei Ratten-♂♂ (Gessa et al.) 339, 58

Hormone der Thyreoidea, peripherer Stoffwechsel, Wirkung von Thyroxin (Goolden et al.) 339, 53

- der Thyreoidea, proteingebundene, im Blut, Fluorometrie (Hocman et al.) 339, 52
- der Thyreoidea, Stimulierung der Protein- und Chondroitinsulfatsynthese und des Aminosäuretransports, Vergleich mit N^6, O^2 -Diuteryl-3',5'-AMP (Adamson) 339, 316
- , Thyreotropin, Abtrennung und Vergleich mit luteinisierendem Hormon (Liao et al.) 339, 116
- , Thyreotropin und Thyreoidea-Funktion bei Xantusia [Rept.] (Buckingham) 339, 50
- , Thyreotropin, tryptische Glykopeptide, Vergleich mit luteinisierendem Hormon (Howard et al.) 339, 116
- , Thyroxin-Applikation und Reproduktion bei Ratten (Schultze et al.) 339, 51
- , Thyroxin-Bindungen an Serumalbumin (Tabachnick et al.) 339, 312
- , Thyroxin-Einfluß bei Ratten mit Tyrosinreichem Futter (Boctor et al.) 339, 54

Hormone, Thyroxin - induzierte Metamorphose und Leberveränderungen bei Rana-Kaulquappen (Bennett et al.) 339, 430

- und peripherer Thyreoidhormonstoffwechsel [Homo] (Goolden et al.) 339, 53
- , Receptorproteine der Leber (Hamada et al.) 339, 311
- -Stoffwechsel nach Centrophoxin-Hydrochlorid bei Ratten (Kobayashi et al.) 339, 53
- , Wirkung auf Mitochondrienmalatdehydrogenase (Varrone et al.) 339, 25
- -Wirkung auf Rhythmus im Fettansatz nach Prolactin bei Fundulus [Pisc.] (Meier) 339, 54
- Hormone, Trijodthyronin, Receptorproteine der Leber (Hamada et al.)** 339, 311
- , Vasopressin-Abgabe im Bereich des Hypophysenstiels von Ratten (Traczyk et al.) 339, 46
- -Wirkung auf 3',5'-AMP- und 3',5'-GMP-Ausscheidung (Hardman et al.) 339, 312
- -Wirkung auf Parathormon-bedingte Phosphaturie bei Ratten (Ziegler et al.) 339, 54
- -Wirkung auf Territorialmarkierung bei Meriones [Mam.] (Thiessen et al.) 339, 488

Hydrobiologie s. a. Limnologie

- , Abbau organischer Substanzen und Konzentration nicht-beständiger Eigenschaften des Meeres (Menzel) 338, 282
- , Abgabe gelöster organischer Substanz durch Phytoplankton im Pazifik (Anderson et al.) 339, 67
- , Absorption anorganischen Phosphates und Primärproduktion in einem See (Wong) 338, 408
- Hydrobiologie, Abwasser - Anlage mit Moira [Crust.] (Vidal)** 338, 265
- , häusliche, Einfluß auf Wasserinsekten und Salmoniden [Pisc.] im East Gallatin River (Avery) 338, 414
- , industrielles, und Tiere des marinen Supralitorals (Remmert) 339, 65
- -Klärung, „nicht-methanbildende“ Bakterien beim anaeroben Abbau (Toerien) 339, 78; (Toerien et al.) 339, 78
- und pelagische Larven in Küstennähe (Mileukovsky) 339, 498
- , Phosphat-Entfernung (Vallentyne et al.) 338, 406
- -Reinigung der Stadt Winterthur und Belastung der Töss (Rai) 338, 414
- -Toxicität, Bestimmung der subletalen Dosis für Fische (Sprague) 338, 415

Hydrobiologie, Akkumulation von DDT-Rückständen in Triphoturus [Pisc.] aus dem Golf von Kalifornien (Cox) 338, 289

- , Aminosäuren, gelöste, in der Irischen See, jahreszeitliche Schwankungen (Riley et al.) 338, 279
- , Ammonium- und Nitratmenge im Pazifik, Einfluß auf Chlorophyllzunahme in Phytoplanktonpopulationen (Thomas) 339, 67

Hydrobiologie, Belebtschlamm-Kläranlage, Axial-Dispersion in der Belüftungskammer (Fan et al.) 339, 77

- , 3,4-Benzpyren- und Perylen-Verteilung und -Nachweis bei Organismen aus Lagunenbiocönose von Clipperton (Niaussat et al.) 338, 280
- , Binnengewässer in Südostasien (Mizuno et al.) 338, 406
- , Chlorophyll a und c im südwestl. Pazifik (Humphrey) 339, 66
- , Eutrophierung und Aussüßung, Einfluß auf Phytoplanktonpopulationen (Blanc et al.) 338, 400
- , Eutrophierung des Oslofjordes, Beurteilung durch Algen (Skulberg) 339, 68
- , Fließwasser-Kammer (Knight et al.) 339, 168
- , Flußzonierung und Bodenfauna im Gebiet des Vaal Dam, Südafrika (Chutter) 338, 408
- , Gütebewertung von Wasserproben der Phosphorescent Bay und Karibischen See mittels Algen-Kulturen (Smayda) 338, 282
- , kalter und temperierter Gewässer der UdSSR (Golikov et al.) 338, 279
- , Kohlenhydrate, gelöste, und andere organische Stoffe in natürlichen Gewässern (Weinmann) 338, 406
- , marine Mikroorganismen der Logy Bay, Neufundland, Verzeichnis (Lackey et al.) 338, 281

Hydrobiologie, Meerwasser, Bestimmung des gelösten organischen Kohlenstoffs (Ehrhardt) 339, 66

- , freie gelöste Aminosäuren (Bohling) 339, 66
- , -Proben, Photosynthese unter zwei LichtdämpfungsfILTER-Typen (Kiefer et al.) 339, —
- , Rotfärbung durch Ciliaten bei Barrow/Alaska (Holm-Hansen et al.) 339, 69

Hydrobiologie, mikrobielle Biomasse auf der euphotischen Schicht (Seki) 338, 400

- , Nitrat-Reductase im Phytoplankton des Peru-Stromes (Eppley et al.) 339, 67
- , partikuläre Substanz und Plankton in oberen Wasserschichten des Gotland-Tiefs, Mai 1968 (Derenbach) 339, 68
- , Probenahmen in stark strömenden Flüssen (Zimmermann et al.) 339, 168
- , Sauerstoff, im Wasser gelöster, elektrochemische Bestimmung (Schmid et al.) 338, 276
- , Sauerstoffarmut in der Ostsee (Grasshoff) 339, 499
- , Schwebstoffe-Konzentration, Bestimmung durch optische Methode (Maksimov et al.) 338, 2877
- , Seeschlamm, Bewertung von Phosphat-, Eisen- und Ammoniumionen (Hynes et al.) 339, 76
- , Seesedimente, Adsorption und Desorption von anorganischem Phosphor (Williams et al.) 339, 75
- , Spurenstoffe, organische, Wirkung auf Meeresalgen (Nasr et al.) 338, 400
- , Stickstoff-Kreislauf des Titisees und seiner Quellen (Barica) 339, 75

Hydrobiologie, Titisee, derzeitiger Zustand und Phytoplankton (Schulle) 339, 76

- , Trichodesmium erythraeum-Blüte [Algen] auf den Lakkadiven (Qasim) 339, 69
 - , Verteilung der Ausflüsse in den Großen Seen (Csanady) 338, 406
 - , Wasser und Schlamm, Bakterienflora, jahreszeitliches Vorkommen (Larkin) 338, 250
 - , Wasserradioökologie, ungelöste Probleme (Polikarpov) 339, 64
- Hydrochemie und Zooplankton von Gewässern in New South Wales (Timms) 339, 72
- Hydrographie, Automation der Meeresforschung (Kolesnikow) 338, 276
- , Chemie des Interstitialwassers (Oliff et al.) 338, 400
 - , hydrostatischer Druck und Photosynthese (Vidaver) 338, 281
 - , Monsunregime der Ströme im Indischen Ozean (Düing) 338, 399
 - , organische Substanzen in marinen Sedimenten, Bestimmung (Buchanan et al.) 338, 400
 - , Stratigraphie in Tiefsee-Sedimenten (Thiede et al.) 338, 399

9-Hydroxy- $\Delta^{1(10)}$ -Aristolenon-(2) aus Nardostachys chinensis (Rücker) 339, 123

7 α -Hydroxy-5 α -cholestan-3-on, Stoffwechsel (Björkhem et al.) 339, 35

Hydroxylamin-Empfindlichkeit und Identifizierung von Mycobacterium kansasii (Gruft et al.) 338, 338

—, Hemmung der Mitochondrienatmung, Beziehung zur Energiekonservierung (Wilson et al.) 339, 28

p-Hydroxypropioiphenon, Thyreoidea-Reaktionen bei Ratten (Marzotko et al.) 339, 442

Hypersensibilität s. Immunreaktionen

Hypokotyl, etioliertes, Äthylen und Reaktion der Haken auf Cumarin (Morgan et al.) 339, 467

—, -Haken, Öffnung bei Phaseolus und Gossypium (Powell et al.) 339, 383

Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn

Immun- s. a. Antigen und Antikörper

Immunchemie der alkalischen Phosphatase (Cocks et al.) 338, 319

— der Antigene von Trichinella spiralis-Larven [Nemat.] (Tanner) 339, 407

—, Antilymphocytenserum, Stimulierung der Adenylcyclase (Colobert et al.) 339, 312

— des FSH-Hormons vom Schaf (Rao et al.) 338, 111

— der Strukturproteine der Erythrocytenmembran (Furthmayr et al.) 338, 317

Immunoelektrophorese von Trypanosoma brucei-Kulturformen [Prot.] (Le Ray) 338, 73

Immunfluoreszenz zur Lokalisation der Doppelstrang-RNS von Reo-Virus (Silverstein et al.) 338, 126

— bei Mycoplasmen (Barile et al.) 338, 115

— zum Nachweis von Azotobacter (Tchan et al.) 338, 323

- Immunfluoreszenz zum Nachweis von Pararickettsien (Teodosiu et al.) 338, 113
- bei Parainfluenza-Virus 3 bei Mäusen (Isaia et al.) 338, 130
- und Sabin-Feldman-Reaktion bei Toxoplasmosen (Kramár et al.) 338, 113
- , Technik (Bienenstock et al.) 338, 111
- , Virus-infizierte Gewebekulturen (Sander et al.) 338, 125
- Immunglobuline s. Proteine
- Immunhistochemie, Enzym-Antikörper (Kararai et al.) 338, 111; (Sternberger et al.) 338, 112
- Immunisierung, passive Anaphylaxie von Helminthiasis PCA der Schweine- und Hunde-Ascaridae [Nemat.] (Kobayashi et al.) 338, 78
- Immunität, Antitoxoplasma-, und Proteingehalt der Nahrung der experim. infizierten Ratten (Tós-Luty et al.) 339, 289
- , erworbene, gegen *Trichostrongylus axei* [Nemat.] bei Schafen (Ross) 338, 81
- gegen *Plasmodium falciparum* [Prot.] bei *Aotus trivirgatus* [Mam.] (Voller et al.) 339, 285
- des Schweines und Morphologie von Eimeria-Oocysten [Prot.] (Rommel) 339, 285
- Immunologie, Abwehrreaktionen, celluläre, bei Insekten (Salt) 338, 70
- , Autoimmunschädigungen, experim., von Muskeln (de Figueiredo Ribeiro) 339, 143, 434
- , Current Problems in Immunology, Bayer-Symposium I, 1968 (Westphal et al.) 338, 109
- , Rezidivmechanismus bei Malaria (Corwin et al.) 339, 84
- mit *Schistosoma japonicum* [Trem.] infizierter Hamster und Kaninchen (Kojima) 339, 87
- Immunologische Diagnose einer Anisakis-Infektion [Nemat.] beim Menschen (Suzuki et al.) 338, 83
- Immunprotektion durch Ascites-Tumorzellen, Transplantation (Morgan et al.) 338, 110
- Immunreaktion, Abstoßung von Hauttransplantaten bei *Triturus alpestris* [Amph.] (Tournefier et al.) 338, 13
- , Hypersensibilität, anaphylaktische (Stanworth) 338, 319; (Ishizaka et al.) 338, 319; (Osler) 338, 319
- von Kaninchen-Milzzellen auf Schaferythrocyten (Richardson et al.) 338, 318
- , Kontakt zwischen Antigen und immunkompetenter Zelle (Jílek et al.) 338, 109
- bei *Onchocerca*-Infektion [Nemat.] des Menschen (Ulrich et al.) 339, 406
- , verzögerte Hypersensibilität bei Infektion mit *Mycobacterium avium* (Wieczorek et al.) 338, 321, 322
- , Wirkung von Actinomycin (Uteshev et al.) 338, 319
- , Wirkung von Bestrahlung und Hydrocortison (Bogden et al.) 338, 109; (Nikolaev et al.) 338, 109
- Immunreaktion, Wirkung von Ca^{2+} , Hauttransplantate (Braun et al.) 338, 110; (Sparks et al.) 338, 110
- , 19S-Immungedächtnis bei Kaninchen (Hájek) 338, 320
- Immunreaktivität von Penicillin, Cephalosporin und Tetracyclin (Lochmannová et al.) 338, 364
- Immunserologische Eigenschaften der Gatt. *Salmo* [Pisc.] und ihre Klassifikation (Sharipov) 338, 271
- Immunsuppression durch Virus der Aleuten-Krankheit beim Nerz (Lodmell et al.) 338, 134
- Impfstoff gegen Anthrax (Lenyak et al.) 338, 116
- gegen Cholera (Urbanovich et al.) 338, 114
- gegen Masern-Virus und gegen Tollwut-Virus (Cajal et al.) 338, 332; (Barth et al.) 338, 333
- gegen MKS-Virus bei Meerschweinchen (Wittmann) 338, 330
- gegen Parainfluenzavirus, Rinder-Virus-Diarrhoe und *Pasteurella haemolytica*, Prüfung (Goedemans) 338, 322
- gegen Pocken-Virus (Turner et al.) 338, 23
- gegen Typhus, Antikörper (Dzheksenbaev et al.) 338, 114
- gegen Ostküstenfieber bei Vieh (Pirie et al.) 339, 401
- gegen Polio-Virus und gegen Zeckenencephalitis-Virus, Resistenz gegen andere Virus-Infektionen (Gorshunova et al.) 338, 124
- Indole, Bestimmung als 2,4-Dinitrophenylsulfenyl-derivate (Raj et al.) 339, 106
- , Trennung durch Dünnschichtelektrophorese (Johri) 339, 100
- , Trennung durch Ionenaustauschchromatographie (Raj et al.) 339, 100
- Indolylglycerinphosphat-Umwandlung in Tryptophan (Schiewer et al.) 339, 204
- Indoxylbutyratspaltung zur Differenzierung Gram-negativer Bakterien (Mannheim et al.) 338, 218
- Infertilität-Induktion durch Gonadotropin-Antiserum-Behandlung neonataler Ratten-♂ (Goldman et al.) 338, 59
- Infloreszenz s. Blüte
- Informationsfluß im molekularen Bereich, allgemeine und spezielle Transfers (Crick) 338, 336
- Infrarot-Bestrahlung und Heliotropismus der Ranken bei *Pisum* (Jaffe) 339, 478
- Inhaltsstoffe von *Acacia concinna*-Blättern (Gupta et al.) 339, 124
- von *Alnus firma* (Asakawa) 339, 123
- von *Citrus junos* (Shinoda et al.) 339, 122
- von *Erythrina variegata*-Samen (Singh et al.) 339, 124
- von *Gmelina arborea* (Joshi et al.) 339, 122
- von *Murraya koenigii*-Blättern (Gupta et al.) 339, 124
- von *Polygonum hydropiper* (Jankov et al.) 339, 121

- Inhaltsstoffe von *Remirea maritima* (Allan et al.) 339, 121
 — von *Staureocaulon*-Arten (Fox et al.) 339, 123
 — von *Feijoa sellowiana* (Hardy et al.) 339, 123
 Inkompatibilität s. Genetik

Insecta

- Insecta, Abschreckung durch N,N-diäthyl-m-toluamidin (Garson et al.) 338, 102
 —, Abwehrreaktionen, celluläre (Salt) 338, 70
 —, aquatische, Einfluß häuslicher Abwässer im East Gallatin River (Avery) 338, 414
 —, aquatische, Vergleich individueller Wachstumsraten (Uenke) 339, 168
 Insecta, Blattaria, Blaberus, neue Gregarinida-Arten [Prot.] (Peregrine) 339, 83
 —, Blaberus, Regeneration und Zelldetermination bei transplantierten Extremitäten (Bullière et al.) 338, 63
 —, Gromphadorhina portentosa, Lipidzusammensetzung (Kinsella) 339, 110
 —, Leucophaea, Darm-Funktion und Parathion (Hopkins et al.) 338, 96
 —, Leucophaea, Regeneration und segmentale Gradienten bei Extremitäten (Bohn) 338, 63
 Insecta, Blattaria, Periplaneta, antennale Rezeptoren (Boeckh et al.) 338, 391
 —, Curare-Wirkung (Friedman et al.) 338, 185
 —, genetische Variabilität von Mutanten (Ross) 338, 38
 —, Geruchsunterscheidung (Yamada et al.) 338, 185
 —, Infektion mit *Tetrahymena* [Prot.], Enzyme des Tricarbonsäurecyclus (Seaman et al.) 338, 75
 —, Ionengehalt der Hämolymphe (Pichon) 339, 107
 —, Retention von Schockvermeidungslernen (Eisenstein) 339, 484
 —, Thoraxmuskulatur (Teutsch-Felber) 338, 48
 —, Vermeidungslernen (Eisenstein) 339, 484
 Insecta, Blattaria, Supella supellestium, neu in der Schweiz (Régnier) 338, 269
 —, Boden-, Trichloronot, ein neues Insektizid (Homeyer) 338, 101
 Insecta, Coleoptera, Anthonomus grandis, Dimethylsulfoxyd als Synergist für wirksame Insektizide (Moore et al.) 338, 98
 —, Anthonomus grandis, Hemmung der Larvalentwicklung und Eiproduktion durch Ecdyson-Analoga (Earle et al.) 339, 183
 —, Anthonomus grandis, Parasiten *Mattesia grandis* und *Glugea gastri* [Ins.], Massenzucht in vivo (McLaughlin et al.) 338, 74
 —, Anthonomus grandis-Population nach Fortpflanzungs-Diapause-Bekämpfungsprogramm (Fye et al.) 338, 98
 —, Anthonomus grandis, Sterilität durch Bursulfan (Klassen et al.) 339, 183
 —, Anthonomus grandis, Überleben im Winter (Fye et al.) 339, 183

- Insecta, Coleoptera, Apion dichroum, Bekämpfung durch Malathion (Freeman et al.) 339, 300
 —, neue Arten aus Dänemark (Hansen) 338, 270
 —, Attagenus, Rectalkomplex, Feinbau (Paulmann) 338, 50
 —, Attelabidae aus Nepal (Hoffmann) 338, 418
 —, Bembidion mckinleyi scandium, neue Berichte aus Fennoskandien (Andersen) 338, 270
 —, Bembidion-Sammlung des Staatl. Museums f. Tierkunde Dresden (Grämer) 338, 266
 —, Bodenfauna dreier Wiesentypen in Böhmen (Bílý et al.) 339, 172
 —, Bostrichidae, eingeschleppte Holzschädlinge in der Bundesrepublik (Cymorek) 339, 299
 —, Brachinidae, intraspezifische, olfaktorische Anlockung (Wautier) 339, 276
 —, Callosobruchus chinensis, Entwicklung und Fruchtbarkeit, Einfluß von Stärke und Heteropolysacchariden aus Phaseolus (Applebaum et al.) 339, 300
 —, Callosobruchus maculatus, jahreszeitliche Schwankungen der Flugformen (Utida) 338, 97
 —, Carabidae, neue Arten aus Nepal (Jedlička) 338, 418
 —, Carabidae, Jahresrhythmik in Cyrenaika, Libyen (Paarmann) 339, 276
 —, Carabidae-Larven aus Nepal (Hurka) 338, 418
 —, Carabidae, Mitose in Nährzellen der Ovarien (Ribbert et al.) 338, 36
 —, Chilocorus bipustulatus, geographische Rassen, Diapause-Kontrolle (Zaslavsky) 339, 277
 —, Chilocorus nigratus, Biologie (Ahmad) 339, 397
 —, Chlamisus cribripennis, Sammeln adulter Tiere (Wood et al.) 338, 96
 —, Chysomelidae aus Nepal, Liste der Sammler d. Bayer. Staates, München (Kimoto) 338, 418
 —, Cicindelidae-Larven aus Nepal (Hurka) 338, 418
 —, Coleoptera des Luzerne-Epigaions von Nordwestsachsen (Geiler) 338, 266
 —, Conoderus falli, Sofort- und Dauerwirkung von 18 Insektiziden (Day) 338, 97
 —, Conophthorus resinoae und Conophthorus „shoot-infesting beetles“, Vergleich der Biologie (McPherson et al.) 339, 299
 —, Conotrachelus nenuphar, Bekämpfung durch substerile Dosen von γ -Strahlen (Jacklin et al.) 339, 184
 —, Coselytra zealandica, Anlockung der ♂♂ durch Phenol (Henzell) 339, 172
 —, Curculionidae der bulgarischen Schwarzmeerküste (Angelov) 338, 266
 —, Curculionidae aus Nepal (Hoffmann) 338, 418
 —, Cybocephalus semiflavus, Biologie (Ahmad) 339, 397

- Insecta, Coleoptera, *Diabrotica longiformis* und wurzelinfizierende *Fusarium*-Arten [Pilz] bei Mais (Palmer et al.) 338, 429
- , *Dendroctonus frontalis*, Antagonismus zu *Ceratocystis minor* [Pilz] (Barras) 338, 71
- , *Dendroctonus*, Lindan-Wirkungsdauer bei *D. brevicornis* und *D. ponderosae* (Smith) 338, 98
- , *Dermestes maculatus* an Trockenfisch, Einfluß von Feuchtigkeit und Temperatur (Toye) 338, 98
- , Dermestidae an Mantidae-Eiern [Ins.]
- , *Diabrotica*, Aldrin-Toleranz bei indischen Arten (Gould et al.) 338, 98 (Dresner) 339, 408
- , Elateridae-Larven der Wiesen-Biocönoson bei Lublin (Honczarenko) 339, 396
- , *Epilachna varivestis*, Bekämpfung durch systemische Insecticide (Webb et al.) 339, 182
- , *Epitrix histipennis*, chemische Bekämpfung an Tomatensetzlingen (Batiste) 338, 98
- , *Galerucella luteola*, Bekämpfung durch systematisches Durchtränken und Stamm-Injektion (Mene) 338, 98
- , *Gastroidea viridula*, Nahrungsaufnahmeverhalten (Renner) 339, 300
- , *Gastroidea viridula*, Zucht auf Blättern von *Rumex obtusifolius* (Renner) 338, 278
- , *Geotrupes stercorosus*-Population, quantitative Studien (Desiere) 339, 276
- , *Helophorus*, ostpaläarktische und nearktische Arten (Angus) 339, 361
- , Histeridae, Taxonomie der Gattungen *Chalcionellus*, *Hypocaccus*, *Baedmanniolus* und *Hypocacculus* (Dahlgren) 338, 270
- , *Hylotrupes bajulus*, Entwicklungsgeschwindigkeit nach Holzlagerung im Wasser und auf Land (Knudsen et al.) 338, 98
- , *Hylotrupes*, Mitteldarmdivertikel, Feinbau bei Larven (Schmidt et al.) 338, 49
- , *Hypera postica*, Bekämpfung und Nährwert des Luzerne-Heues (Walstrom et al.) 338, 99
- , *Hypera postica*, Insecticid-Prüfungen (Niemczyk et al.) 338, 98
- , *Hypera postica*, Lipid-Gehalt und Insecticid-Empfindlichkeit (van Meter et al.) 339, 184
- , *Hypera postica*, modifizierte Saugfalle zum Absammeln von Luzerne (Schroder) 338, 98
- , *Ips*, Flugaggregation zweier Arten (Mason) 339, 277
- , *Ips pini*, Flug- und Wirtswahlverhalten (Seybert et al.) 339, 183
- , *Lamiinae*, neue Arten aus Zentralafrika (Breuning) 338, 270
- , *Lasioderma serricorne*, Pilzsymbiose und sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe (Jurzitza) 338, 71
- , *Lasioderma serricorne*, Wasserdampf-Aufnahme aus Luft durch Larven (Knülle et al.) 339, 182
- , *Lema trilineata daturaphila*, Wirtspflanzenkreis (Kogan et al.) 339, 172
- Insecta, Coleoptera, *Luciola lusitana*, Leuchten, periphere Hemmung und Rolle der männl. Gonaden (Bagnoli et al.) 339, 483
- , *Luciola lusitana*, Leuchtsignale, Anlockung der Sexualpartner und „Leuchtdialoge“ zwischen ♂ ♂ (Papi) 339, 482
- , Lycidae, eingeschleppte Holzschädlinge in der Bundesrepublik (Cymorek) 339, 299
- , *Malacosoma c. pluviale*-Larven, Verhaltensunterschiede, und Beuteerwerb bei *Podisus maculiventris* (Iwao et al.) 339, 275
- , *Meligethes* an Raps, Bekämpfung durch Malathion als ULV-Spray (Andersson) 339, 301
- , Meloidae der Mongolei (Kasab) 338, 269
- , *Micropeplus*, zwei neue pleistocäne Arten aus West-Alaska (Matthews) 338, 270
- , *Neodryocoetes hubbardi* als Holzschädling (Judd) 338, 98
- , *Oryzaephilus mercator*, Verbreitung in Canada (Loschiavo et al.) 339, 299
- , *Oxytelus rugosus*, Biologie und Ökologie (Eghtedar) 339, 172
- , *Philonthus fuscipennis*, Biologie und Ökologie (Eghtedar) 339, 172
- , *Phloeosinus thujae*, Larve (Lekander) 338, 270
- , Platypodidae der Sammlung des Britischen Museums (Browne) 338, 270
- , Pleocomma-Larven, chemische Bekämpfung (Zwick et al.) 339, 185
- , *Popillia japonica*-Fallen, Beifang an *Bombus*-Arten [Ins.] (Hamilton et al.) 339, 397
- , *Popillia japonica*, Lockstoffe, Flüchtigkeit und Zusammensetzung (McGovern et al.) 339, 183
- , Ptiliidae, drei neue Arten aus Nepal (Johnson) 338, 270
- , Priniidae, Wasserdampf-Aufnahme aus Luft durch Larven (Knülle et al.) 339, 182
- , *Pyrrhalta nymphaea*, Biologie und Ökologie in Alaska (Kaufmann) 339, 277
- , Scolytidae der Sammlung des Britischen Museums (Browne) 338, 270
- , *Scolytus ventralis*, Histopathologie nach *Sulphuretylenchus elongatus*-Befall [Nemat.] (Ashraf et al.) 338, 49
- , Scydmaenidae aus Himalaya (Franz) 338, 418
- , *Scymnus*, eine neue Art aus Mittelschweden (Fürsch) 338, 270
- , *Simmondsius pakistanensis*, Biologie (Ahmad) 339, 397
- , *Sitona cylindricollis*, Bekämpfung (Schalk et al.) 338, 98
- , *Sitona cylindricollis*, Fraßreaktion auf verschiedene Zucker (Akeson et al.) 339, 173
- , *Sitona cylindricollis*-Resistenz und Nitratgehalt von *Melilotus infesta* (Beland et al.) 339, 184
- , *Sitona*, Entwicklung der weibl. Geschlechtsorgane und ♂ ♂-Einfluß auf Oocyten-Produktion (Garthe) 338, 55
- , *Sitona regensteinensis*, Ausbreitung und Wanderung (Danthanarayana) 339, 397

- Insecta, Coleoptera, *Stethorus punctum*, Käfig für Untersuchung der Wirtsfindung (Colborn et al.) 339, 169
- , *Tenebrio*, methodological factors affecting the apparent effects of exposure to cold upon retention (Alloway) 339, 483
 - , *Tenebrionidae* Nepals (Kaszab) 338, 418
 - , Teratologie (Balazuc) 338, 56
 - , *Tribolium castaneum*, Beziehungen zu *Lymphotropha tribolii* [Prot.] (Ashford) 339, 83
 - , *Tribolium castaneum*, Selektion auf frühe und späte Verpuppung (Englert et al.) 338, 38
 - , *Tribolium*, künstliche Selektion auf Ausbreitung (Ogden) 339, 276
 - , *Tribolium*-Populationen, Puppenkannibalismus (Park et al.) 339, 173
 - , *Trogoderma angustum*, Überwinterungsfähigkeit und Kälteresistenz (Wohlgemuth) 339, 182
- Insecta, Collembola, edaphische, Überleben, lokomotorische Aktivität und Sättigungsdefizit (Joosse et al.) 339, 395
- , Fauna in Azaleen-Kulturen, Einfluß von Pesticiden und Düngung (Heungens et al.) 339, 274
 - , Häutungscyclus, Funktion der tormogenen Zellen (Barra) 338, 48
 - , *Lepidocyrtinus*, Fraß von Tabak-Mehltau (Yamaguchi et al.) 339, 170
 - , *Sminthurini*, Cuticula im Raster-Elektronenmikroskop (Dallai) 339, 361
- Insecta, Corpora allata-Aktivität, cytologische Tests bei Acrididae (Joly et al.) 339, 48
- Insecta, Diptera, *Aedes aegypti*, Aktivität nach Thiotepe-Sterilisation (White) 339, 292
- , Eiablage-Präferenz (Soman et al.) 339, 293
 - , Gefressenwerden der Larven durch *Notonecta* [Ins.] (Ellis et al.) 338, 412
 - , mit *Lankesteria culicis* [Prot.], Bionomie (McCray et al.) 338, 87
 - , Vererbung der Empfänglichkeit für *Plasmodium gallinaceum* [Prot.] (Kilama et al.) 338, 77
 - , Wirksamkeit von Insecticiden bei ULV-Applikation aus der Luft (Eliaison et al.) 339, 408; (Kilpatrick et al.) 339, 409
- Insecta, Diptera, *Aedes*-Arten, Ökologie und Bekämpfung auf Koh Samui, Golf von Thailand (Gould et al.) 339, 292
- , Aufnahmen von Larven und Eifallen bei *A. aegypti* und *A. triseriatus* (Furrow et al.) 339, 409
 - , Fortpflanzungspotentiale von *A. albopictus* und *A. polynesiensis* (Gubler) 339, 91
 - , Larven, chemische Merkmale des Habitates (Petersen et al.) 338, 288
 - , *stephensi*, Bastardierung geographischer Stämme (Rutledge et al.) 339, 362
 - , *taeniorhynchus*, Iridescent-Virus (Matta et al.) 338, 337

- Insecta, Diptera, *Aedes vexans*, Larvenentwicklung bei konstanter Temperatur (Trpis et al.) 339, 79
- , Diptera, Agromyzidae, Luzerneblatt-minierer und ihre Parasiten in Massachusetts (Miller et al.) 338, 99
- Insecta, Diptera, Anopheles, Abwehrmittel (Smith) 339, 409
- , albimanus-Ei, ovicide Wirkung verschiedener Verbindungen (Miller et al.) 339, 911
 - , gambiae, Arten A und B, Ökologie im Kisumugebiet, Kenia (Service) 339, 293
 - , gambiae-♀♀, Überleben einer 9monatigen Trockenzeit (Omer et al.) 338, 88
 - , *maculipennis messeae*-♀♀, Überwintern des Calovo-Virus (Aspöck et al.) 339, 285
 - , [Myzomyia] pharoensis, Biologie und Verhalten (Gaaboub et al.) 339, 293
 - , [Myzomyia] pharoensis, Empfindlichkeit gegen DDT und Dieldrin (Gaaboub) 339, 293
 - , pharoensis, Reizbarkeit durch DDT (Gaaboub et al.) 339, 409
 - , quadrimaculatus, Bekämpfung in Gebäuden durch sieben Insecticide als Rückstands-Sprays (Gahan et al.) 339, 409
 - , Restpopulationen in der Prov. Latina nach Aussterben der Malaria (Saccà et al.) 339, 293
 - , *stephensi*, Infektion mit *Nosema algerae* m. spec. [Prot.] (Vavra et al.) 339, 85
 - , *stephensi*, Partikelgröße und Kontakttoxizität von Insecticiden (Hadaway et al.) 339, 293
- Insecta, Diptera, Auge, Analyse der Bewegungsinformation (Mimura) 338, 396
- , Basilia [Basilia] cubana n. spec. aus Cuba (Hurka) 338, 271
 - , Basilia hispida, Lebenscyclus in Malaysia (Marshall) 339, 92
 - , *Blepharocera fasciata* subspec. gynops n. spec. aus Sardinien (Zwick) 338, 271
 - , *Boophthora erythrocephala*, Steuerung des Schädens durch Umweltfaktoren (Rühm) 339, 410
 - , Brachycera von Budapest (v. Machay) 339, 300
 - , *Bradysia impatiens*, Entwicklung bei verschiedenen Temperaturen (Wilkinson et al.) 339, 174
 - , Calliphora, Belichtungspotentiale aus Retina und Lamina (Zettler et al.) 338, 474
 - , Calliphora, ERG im Bereiche der Verschmelzungsfrequenz (Hamdorf et al.) 338, 396
 - , *Ceratitis capitata*-Begasung und Insecticidrückstände an Obst und Gemüse (Seo et al.) 339, 185
 - , Ceratopogonidae-Larven mit Microsporidia [Prot.] in Neufundland (Frost) 339, 28
 - , Cercopidae, Parasit Halictophagus pontifex [Ins.] in Uganda (Greehead) 339, 408
 - , Chironomidae, Bildungszone der peritrophischen Membran (Platzer-Schultz et al.) 338, 50

- Insecta, Diptera, Chironomidae**—Larven, Nahrungsbedingungen in Bodenablagerungen (Kajak et al.) 338, 413
- , Chironomidae, Überwintern der Larven (Sztó) 338, 413
- , Chironomus-Arten, DNS-Replikationsmuster in Speicheldrüsendromosomen (Hägele) 338, 161
- , Chromosomenaktivität in polytären Zellen (Darrow et al.) 338, 164
- , Crivellia silenus, Anatomie der Larven und Imagines (Madel) 338, 471
- Insecta, Diptera, Culex pipiens quinquefasciatus**, Verhalten im Labor und Wirkung von Tepa, Metepa und Apholat auf Fortpflanzung (McCray et al.) 339, 91
- salinarius, axenische Zucht (Wallis et al.) 339, 408
- pipiens fatigans, DDT-Resistenz und Lipide-Gehalt (Kalra) 339, 292
- pipiens quinquefasciatus, Bekämpfung mit Dursban® und Abate® (Bailey et al.) 339, 408
- tritaeniorhynchus summorosus, Übertragung des Japanischen Encephalitis-Virus (Cates et al.) 338, 71
- Insecta, Diptera, Culicidae**—Anziehung und Reduktion des ausgeatmeten CO₂ beim Menschen (Snow) 339, 292
- , Diptera, Culicidae-Arten auf Flughäfen in Vietnam und Krankheiten des Menschen (Parrish) 338, 72
- Insecta, Diptera, Culicidae**—Bekämpfung in Abwasserteichen mit Larviciden (Mulla et al.) 339, 91
- mit Ölkohlenwasserstoffen (Micks) 339, 91
- durch Repellents in Thailand (Gilbert et al.) 338, 87
- durch ULV-Versprühung von Insecticiden aus der Luft (Mount et al.) 339, 409
- , Vergleich von Abate, Fenthion und Malathion (Armstrong) 338, 87
- Insecta, Diptera, Culicidae**, blut-saugende, Biologie und Fauna (Vinogradskaya et al.) 338, 87
- , Bodenbegiftungsapparatur für ULV-Insecticide (Armstrong) 338, 87
- , DDT-Metabolismus (Sutherland et al.) 338, 87
- , Fang durch Exhaustor mit auswechselbaren Behältern (Kuznetsov) 339, 169
- Larven, Bekämpfung durch Dursban- und Abate-Granula (Tawfik et al.) 339, 409
- , Mortalitätsrate nach ULV-Besprühung aus der Luft (Mount et al.) 339, 91
- aus Neufundland (Pickavance et al.) 338, 271
- , Repellent-Wirkung von Dihydroacetonmonoestern (Quintana et al.) 338, 86
- , Sammeln der Larven durch Concentrator-dipper-Technik (Miura et al.) 339, 169
- , Überträger von Dirofilaria immitis [Nemat.] in Okinawa (Intermill et al.) 339, 292
- , Überträger des Venezuela-Pferde-Encephalitis-Virus (Sudia et al.) 338, 72
- Insecta, Diptera, Culicidae** als Vektoren des West Nil-Virus (Mouchet et al.) 338, 127
- , Diptera, Culicoides-Fauna von North Carolina (Battle et al.) 339, 410
- , Diptera, Culiseta, Taxonomie und Verbreitung von C. morsitans und C. litorea (Service) 338, 271
- Insecta, Diptera, Dacus**, Begasung von D. cucurbitae und D. dorsalis und Insecticidrückstände an Früchten und Gemüsen (Seo et al.) 339, 185
- , Biochemie der Entwicklung (Madariaga et al.) 338, 479
- oleae, cytotoxische Wirkung von Tepa (Fytizas) 338, 100
- , Skelet-Muskel-System der Halteren (Zaka-ur-Rab) 338, 472
- Insecta, Diptera, Delia platura** an Spargel (Hasan) 339, 185
- Insecta, Diptera, Drosophila**, Chromosomen, Crossing-over-Induktion bei Männchen durch Ovarien-Extrakt (Saraswathy) 338, 36
- , genetische Analyse des Wachstumsmusters von Zellen-Populationen in vitro (Gottardi) 338, 154
- , interspezifische Konkurrenz zwischen D. melanogaster und D. simulans (Barker et al.) 339, 175
- , Mutante, Neuronen-Aktivität (Ikeda et al.) 338, 185
- , Mutationsrate für geschlechtsgebundene Letalfaktoren (Wallace) 338, 38
- , phototaktische Spontanendenz (Wehner et al.) 338, 388
- , Sigma-Virus, Nachkommen (Bregliano) 338, 336
- , Xanthommatinbiosynthese (Phillips et al.) 339, 32
- Insecta, Diptera, Drosophilidae** von Hawai (Carson) 338, 419
- , Ektoparasiten der Chiroptera [Mam.] der Karibischen Region (Tamsitt et al.) 339, 408
- , Eristalinae, männliche Geschlechtsorgane (Gaunitz) 339, 362
- , Fannia canicularis, 12 morphologische Mutanten (Hawley et al.) 338, 472
- , Flügel, Tracheen bei Imagines (Scheller) 338, 472
- , Flügelgeäder, Hauptfaktoren der Bildung (Ussatchov) 338, 471
- , Glossina-Arten, Nahrungsaufnahme an Mensch und Rind (Ford) 338, 88
- , Glossina morsitans, Schlüpfen der Puppen nach γ -Bestrahlung (Curtis) 339, 295
- , Glossina, Zucht (Ward) 338, 105
- , Glossinae-Bekämpfung durch kontinuierliche Insecticid-Applikation im subsaharischen Raum Ostafrikas (Hussel) 338, 86
- , Glossinidae und Pupipara, Skelet-Muskel-system des Thorax (Schlein) 338, 471
- , Haplodiplosis equestris an Sommergerste (Woodville) 339, 300
- , Heteronychia [Heteronychia] cepelaki n. spec. aus der CSSR (Povolný et al.) 338, 271

- Insecta, Diptera, Hippelates, saisonales Auftreten in North Carolina (Axtell et al.) 339, 185
- , Hippoboscidae von Säugetieren in Polen (Kadulski) 339, 292
- , Hylemya brassicae, Bekämpfung durch chemische Pflanzenschutzmittel (Read) 338, 101
- , Hylemya cilicrura an Samen von Lima-Bohnen, Insecticid-Prüfung (Judge et al.) 338, 99
- , Hypoderma, Bekämpfung von H. bovis und H. lineatum (Looms et al.) 339, 92; (Drummond et al.) 339, 93
- , Leptoconops kerteszi, laufende Untersuchungen in Utah (Rees et al.) 339, 92
- , Lucilia-Befall bei vier Anuren-Arten [Amph.] (Meisterhans et al.) 339, 92
- , Lucilia cuprina, Häutungshormonkonzentration in Prothorakaldrüsen (Barritt et al.) 339, 116
- , Lucilia sericata, Fettsäurenverteilung (Lindsay et al.) 339, 110
- , Melanogromyza simplex, an Spargel (Hassan) 339, 185
- , Melanostoma, Taxonomie der Gattung (Andersson) 339, 362
- Insecta, Diptera, Musca domestica, Entwicklungsstadien in Mischkulturen zweier Stämme (Bryant) 338, 101
- , elektrische Antworten der retinalen Rezeptoren (Scholes) 338, 396
- , Landungsreaktionen (De Talens et al.) 338, 388
- , Muscaron-Bindung durch Gehirn (Eldefrawi et al.) 338, 185
- , sorbens-Komplex, Stellung der australischen und afrikanischen Populationen (Paterson et al.) 338, 306
- , Wachstum und Fettsäurezusammensetzung (Bridges et al.) 338, 479
- Insecta, Diptera, Neochirosia atrifrons, Biologie und Entwicklungsstadien (Neff) 339, 174
- , Pamakani utilis, Karyotypus (Bush et al.) 338, 165
- , Pegomyia hyoscyami, Einschätzung der Parasitierungsrate von Puparien aus Schlammteichen in Zuckerfabriken (Rühm) 339, 410
- , Pegomya hyoseyami an Kartoffelpflanzen (Geigenmüller) 338, 100
- , Phlebotomidae, Überträger von Leishmania tropica major [Prot.] auf Rhombomys opimus [Mam.] (Eliseev et al.) 338, 74
- , Phlebotominae und Leishmania mexicana [Prot.] in British Honduras (Williams) 339, 294
- , Phlebotominae in Louisiana (Rosabal et al.) 339, 294
- , Phorbia, Bekämpfung von Ph. brassicae und Ph. floralis durch Acetalcabamat Sapecon C (Bachmann) 339, 180
- , Platycheirus, Taxonomie der Gattung (Andersson) 339, 362

- Insecta, Diptera, Platyparea poeciloptera an Spargel (Hassan) 339, 185
- , Prosimulium-Arten Kanadas und Alaskas. (Peterson) 339, 362
- , Psila rosae, Bekämpfung durch Acetalcabamat Sapecon C (Bachmann) 339, 180
- , Psila rosae, Bekämpfung in Möhrenkulturen durch Organophosphorverbindungen (Brunel et al.) 338, 101
- , Psorophora-Larven, chemische Merkmale des Habitates (Petersen et al.) 338, 288
- , Pupipara und Glossinidae, Skelet-Muskelsystem des Thorax (Schlein) 338, 471
- , Ramphomyia, Nahrungs- und Paarungsverhalten bei vier hochnordischen Arten (Downes) 339, 174
- , Sarcophaga, Decarboxylase-Hemmung und β -Alanin-Tyrosin-Stoffwechsel (Bodnaryk) 338, 479
- , Sciara coprophila, Chromosomen-Phosphorylierung (Benjamin et al.) 338, 162
- , Simuliidae aus Neufundland (Pickavance et al.) 338, 271
- , Simuliidae der Region von Taiz, Yemen (Rivosecchi et al.) 339, 362
- , Simulium augustitarse, Übertragung von Leucocytozoon sakharoffi [Prot.] in England (Baker) 339, 401
- , Simulium damnosum, Verbreitung in der République du Dahomey (Queennec et al.) 339, 92
- , Siphonini aus Japan (Shima) 338, 271
- , Spoggosia micronychia n. spec. (Masson) 339, 362
- , Stomoxys calcitrans, Präcipitintest zum Erkennen des Nahrungsblutes (Anderson et al.) 339, 295
- , Syrphidae von Dresden und Umgebung (Herrmann) 338, 266
- , Syrphus corollae, Biologie (Benestad) 339, 174
- , Syrphus corollae, Nahrungsverbrauch und Temperatur (Benestad) 339, 174
- , Tephritidae von den Philippinen und dem Bismarck-Archipel (Hardy) 338, 271
- , Thereva thermophila n. spec. aus Polen (Trojan) 338, 271
- , Titanopteryx maculata, Massenauftreten im Wolga-Akhtuba-Überschwemmungsgebiet (Rasnitsyn et al.) 338, 88
- , Trissocladius grandis, Morphologie und Ökologie der Larve (Mozley) 339, 79
- , Wachtliella persicariae, Keimbahnchromosomen in der Oogenese (Kunz et al.) 338, 160
- Insecta, Embioptera, Embia ramburi, Kopf und Prothorax (Rähle) 338, 471
- , Ephemeroptera aus Ostsee-Bernstein (Demoulin) 339, 361
- , Fauna, „fallout“ am Gulkana-Gletscher, Alaska (Edwards) 339, 395
- , Fauna-Veränderungen in Obstanlagen durch Spritzprogramme (Sanford et al.) 338, 93
- , faunistische Abhandlungen aus dem Staatl. Museum f. Tierkunde in Dresden, Bd. 2 (Krause) 338, 266

- Insecta, Flügel, Tracheen bei Diptera-Imagines (Scheller) 338, 472
- , Flügelgeäder, Hauptfaktoren der Bildung bei Diptera (Ussatchov) 338, 472
- , Halter für Mikroinjektion (Maramorosch et al.) 338, 95
- , Halteren, Skelet-Muskel-Mechanismus bei *Dacus* (Zaka-ur-Rab) 338, 472
- Insecta, Hemiptera, Acyrthosiphon pisum, Beständigkeit des Blattroll-Virus der Erbse im Vektor (Thottappilly) 338, 491
- , Acyrthosiphon pisum-Populationen und Schnittprogramm von Medicago (Starý) 339, 181
- , *Adelges piceae*, Pilzkrankheiten auf der Gaspé-Halbinsel Quebecs (Smirnoff) 338, 96
- , Adelgidae, anholocyclisch-parthenogenetische Artbildung (Steffan) 339, 297
- , *Anapulvinaria pistaciae*, Biologie und Bekämpfung im Irak (Yaman) 339, 297
- , Aphididae eines Kornfeldes in Ohio (Blair) 339, 181
- , Aphididae, Übertragung von Bohnen-Gelb-Mosaik-Virus (Evans et al.) 339, 94
- , Aphidina Mitteleuropas (Müller) 338, 267
- , *Aphis fabae* und verwandte Arten, Verwandtschaftsbeziehungen (Iglisch) 338, 270
- , *Aulacorthum solani*, Zucht- und Übertragungsversuche (Müller) 339, 181
- , Callaphididae Dänemarks, Liste (Heie) 338, 270
- , Chaitophoridae Dänemarks, Liste (Heie) 338, 270
- , *Cicadella viridis*, Stoffwechsel (Stejgwillio-Laudańska) 339, 395
- , *Cicadina* aus Laub- und Kiefern-Mischwäldern Nordostdeutschlands (Emmrich) 338, 269
- , Coccidoidea, Wachszusammensetzung (Tulloch) 339, 111
- , Cymus, Larvenstadien, Zahl und Stellung der Stinkdrüsen und Trichobothrien, taxonomische Bedeutung (Ledvinka) 339, 361
- , Dikraneurini, zwei neue Gattungen (Anufriev) 338, 270
- , *Dreyfusia nüsslini*, Embryogenese, Einfluss von Photoperiode und Lichtintensität (Eichhorn) 339, 396
- , Empoascini, Gattungen (Dworakowski) 338, 270
- , Flatidae in Rumänien (Cantoreanu) 338, 267
- , *Icerya purchasi*, Verhalten, Verbreitung und Populationsdynamik an *Desmodium sandwicense* (Hale) 339, 181
- , Lachnidae, Liste dänischer Arten (Heie) 338, 270
- , *Lestonia haustorifera*, Morphologie (McDonald) 338, 471
- , Lipaphis, Honigtau, Kohlenhydrate und stickstoffhaltige Verbindungen (Sidhu et al.) 338, 478

- Insecta, Hemiptera, *Macrosteles fascifrons*, Insecticide und Auftreten der Aster yellows disease bei Karotten (Henne) 338, 97
- , *Mycetaspis personatus*, Populationsdynamik in Ägypten (Salama) 339, 181
- , Nabidae, Larven und Phänologie ungarischer Arten (Benedek) 339, 361
- , Notonecta, Alarmatmung bei Nymphen (Birket-Smith) 338, 412
- , Notonecta, Fressen der Larven von *Aedes aegypti* [Ins.] (Ellis et al.) 338, 412
- , Notonecta, Ovariolen, Microtubuli-System (Macgregor et al.) 338, 49
- , *Oncopeltus*, Reaktion auf chemisch definierte Diäten (Srivastava et al.) 339, 180
- , *Oncopsis*, Feinbau des Johnstonischen Organs (Howse et al.) 338, 392
- , *Parlatoria oleae*, Strahlen-induzierte Zerstörung heterochromatischer Chromosomen in der Spermatogenese (Kitchin) 338, 160
- , *Podisus maculiventris*, Beuteerwerb, und Verhaltensunterschiede bei *Malacosoma californicum pluviale* [Ins.] (Iwao et al.) 339, 275
- , *Pseudatomoscelis seriatus*, Ermittlung resistenter Baumwoll-Stämme (Lufekfahr et al.) 338, 97
- , *Psylla pyricola*, Lebensdauer, Eizahl und Larvenschlupf nach Tapa-Sterilisation (Kaloostian) 339, 182
- , *Psylla pyricola*, Übergangswirte (Kaloostian) 339, 297
- Insecta, Hemiptera, *Rhodnius*, Mikrotubuli im Ovar und Vinblastinsulfat (Huebner et al.) 338, 370
- , prolixus, Infektion mit und Verhalten von *Trypanosoma rangeli* und *T. cruzi* [Prot.] (D'Alessandro et al.) 338, 73
- , Pyloruswand, Feinbau (Pacheco) 338, 49
- , Struktur-Lipide in der Cuticula und Oenocyten-Funktion (Wigglesworth) 338, 53
- Insecta, Hemiptera, *Stenotus binotatus*, Rickettsien-ähnliche Organismen aus Mitteldarm (Chang et al.) 338, 346
- , Tassarotomini-Gattungen der Welt (Kunar et al.) 338, 269
- , *Velia*, Beutefang-Auslösung und Reizwechselfrequenz bei *Velia* (Meyer) 339, 484
- , White peach scale an Sojabohnen (Tippins et al.) 338, 96
- Insecta, Hymenoptera, *Acantholyda*, Kohlenstoff-Reaktionswege (Chmurzynska et al.) 338, 478
- , *Acanthomyops interjectus*, Kontrolle der Pheromonmenge auf Duftstraßen (Hangartner) 339, 482
- , *Allocerellus*-Arten in Südafrika (Annecke et al.) 338, 271
- , *Aneuretus simoni*, Mundwerkzeuge (Gotwald) 338, 472
- , Anthophoridae, Sozialparasiten bei afrikanischen Arten (Michener) 339, 362
- , *Aphaenogaster*, cephalos Nervensystem (Bressac et al.) 338, 50

Insecta, Hymenoptera, Aphaenogaster gibbosa.
Verhalten und Verteilung der Sinnesorgane
auf der Antenne (Jaisson) 339, 481

—, Hymenoptera, Aphelinidae, eine neue Art
aus Saudiarabien (Ferrière) 338, 271

—, Hymenoptera, Aphidius smithi, Massenzucht,
Sammeln und Freilassung (Stary) 339, 185

Insecta, Hymenoptera, Apis, Alter
und Reaktion auf Licht (Berthold et al.)
338, 388

—, Analyse der eingetragenen Pollen (Sharma)
339, 273

—, Annahme der Königin nach Mandibeldrü-
senexstirpation (Walton et al.) 339, 481

—, Finden des Stockeingangs (Butler et al.)
338, 388

—, Krankheiten-Bekämpfung durch Äthylen-
oxyd-Begasung (Shimanuki et al.) 339, 291

—, Optik des Komplexauges (Varela et al.)
338, 396

—, Putzverhalten nektarsammelnder (Pflumm)
339, 481

—, Wachszusammensetzung (Tulloch) 339, 111

Insecta, Hymenoptera, Attini, Sym-
biose mit Pilzen (Martin) 338, 258

—, Bombus-Arten, Blumenstetigkeit (Macior)
338, 303

—, Bombus, Beifang in Popilla japonica [Ins.]
Fallen (Hamilton et al.) 339, 397

—, Bombus inexpectatus, ein arbeiterinnenloser
Parasit? (Yarrow) 338, 85

—, Bracon hebetor, Fortpflanzungsleistung
nach Heptachlor (Grosch) 339, 184

—, Braconidae, Neuklassifizierung (Capek)
339, 361

—, Cardiochilis nigripes, Parasit von Heliothis
virescens [Ins.] (Vinson) 338, 83

—, Cirsospilus virtatus, Parasit von Stigmella
malella [Ins.] (Evenhuis) 339, 291

—, Erencyrtus-Arten in Südafrika (Annecke
et al.) 338, 271

—, Eurytomidae, eine neue Art aus der südl.
Ukraine (Zerova) 338, 271

—, Exidechthis canescens, Parasit von Cadra
cautella [Ins.] (Takahashu) 338, 86

—, Fenusa pusilla-Larvenstadien, Hauptfakto-
ren des Überlebens (Cheng et al.) 339, 173

Insecta, Hymenoptera, Formica-
Arten, Angriffsverhalten gegenüber Lycae-
nidae-Raupen [Ins.] (Malicky) 339, 481

—, rufa-Gruppe, Kleinstandort und Verbrei-
tung (Klimetzek) 339, 278

—, polycytena, Nahrungserwerb, Witterung
und Tageszeit (Horstmann) 339, 278

—, Suchverhalten der ♂♂ und sexuelle Anlok-
kung (Kannowski et al.) 339, 482

Insecta, Hymenoptera, Formicidae der
Mongolei (Pisarski) 338, 269

—, Formicidae aus Nepal (Collingwood) 338,
418

—, Formicidae, Spinnorgan der Larven
(Schmidt et al.) 338, 50

—, Iridomyrmex, Futterverteilung in Labora-
toriumskolonien (Markin) 338, 478

Insecta, Hymenoptera, Macremphysus
varianus, Oxydase-Aktivität (Krieger et
al.) 338, 96

—, Megachile tsurugensis, Nest in Spinnen-
gewebe (Katayama) 339, 278

—, Mesitinae der Welt (Mocár) 339, 361

—, Mesoponera cafraria, Futteraustausch zw-
ischen Imagines (Bonavita et al.) 339, 481

—, Microplitis feldiae, Parasit von Agrotis ipse-
lon [Ins.], Biologie (Puttler et al.) 338, 85

—, Myrmecia gulosa, Kohlenwasserstoffe und
Lipidzusammensetzung (Cavill et al.) 339,
111

—, Myrmica laevinodis, Verhalten und Ver-
teilung der Sinnesorgane auf der Antenne
(Jaisson) 339, 481

—, Myrmecidae der Mongolei (Pisarski) 338,
269

—, Neodiprion sertifer, Biologie und Ökolog-
ie (Pschorn-Walcher) 339, 174

—, Solenopsis saevissima, Brutpflege auslösen-
der Hormon (Glancey et al.) 339, 482

—, Solenopsis saevissima richteri, Einfluß auf
Rhyacionia frustrana [Ins.] (Wilson et al.)
339, 278

—, Symphyta des Kaukasus (Muche) 338, 268

Insecta, Hymenoptera, Tenthred-
inidae des Erzgebirges (Muche) 338, 267

—, der Insel Hiddensee (Muche) 338, 268

—, Cytologie (Sanderson) 338, 270

—, Thüringens (Muche) 338, 267

—, der Umgebung von Eberswalde (Muche)
338, 267

—, des Zentralkaukasus (Muche) 338, 267

Insecta, Hymenoptera, Trichogramma, Feld-
käfig-Abschätzung als Parasit von Heliothis
[Ins.] (González et al.) 339, 168

—, Hymenoptera, Trigona, Nest von T. sawa-
dogoi und T. eburnensis (Darchen) 339, 17

Insecta, Isoptera, Coptotermes formosan-
us, Nahrungsaufnahmeverhalten an ge-
sundem Holz (Smythe et al.) 339, 170

—, Coptotermes formosanus, Überleben und
Verhalten an elf Sägemehlproben (Smythes
et al.) 339, 171

—, Cryptotermes brevis, Holzbeschädigung
auf einem Schiff (Schmidt) 339, 180

—, Darmbakterien (Krassilnikov et al.) 338,
344

—, Darmsymbionten und Temperatur (Man-
nesmann) 339, 81

—, Macrotermes, Pilzgärten, chemische Zu-
sammensetzung (Cmelik et al.) 338, 261

—, Nasutitermes costalis, kastenspezifische
Arbeitsteilung (McMahan) 339, 481

—, Nasutitermes costalis, niedriger O₂-Ver-
brauch und hohe Fettspeicherung (Wiegert
et al.) 339, 170

—, Nasutitermes, Kolonieentwicklung und
ökologische Bedingungen bei N. rippertii
und N. costalis (Křeček) 339, 275

—, Nasutitermitinae, Anatomie des Darm-
kanals (Kovoor) 338, 48

—, aus Nepal (Weidner) 338, 418

—, Odontotermes, Pilzgärten, chemische Zu-
sammensetzung (Cmelik et al.) 338, 261

- Insecta, Isoptera**, Resistenz von Tempel-
hölzern aus dem Mayagebiet durch Saponine
(Sandermann et al.) 339, 180
- , Reticulitermes in Mittel- und West-Europa
(Becker) 338, 419
 - , Reticulitermes-Arten, Nahrungsaufnahme-
verhalten an gesundem Holz (Smythe et al.)
339, 170
 - , Reticulitermes-Arten, Überleben und Ver-
halten an elf Sägemehlproben (Smythe et
al.) 339, 171
 - , Schedorhinotermes dorosus, Ökologie und
Verhalten in Australien (Watson) 339, 171
 - , Schedorhinotermes, Entwicklung der Neu-
tralen (Renoux) 338, 55
- Insecta, Kopf von Embia ramburi** (Rähle)
338, 471
- , Kopf-Entwicklung bei Thysanura (Larink)
338, 55
 - , Kopf, Mundwerkzeuge von Aneuretus
(Gotwald) 338, 472
- Insecta, Lepidoptera**, Adoxophyes
orana, morphologische Unterschiede in
Japan (Honma) 338, 99
- , Agrotis ypsilon (Mangt) 338, 99
 - , Agrotis ypsilon, Parasit Microplitis fectiae
[Ins.] (Puttler et al.) 338, 85
 - , Anagasta kuehniella, Gewöhnung an Ge-
schlechtspheromonwirkung (Traynier) 339,
482
 - , Attvea punctella, Pteridine (Collins et al.)
339, 119
 - , Boarmia umbraria metrensis n. subsp.
aus Ungarn (Vojnits) 339, 361
 - , Bombyx mori, Cytoplasmapolyeder-Virus,
Serologie, Proteinsynthese (Krywiesczyk
et al.) 338, 27; (Watanabe) 338, 27
 - , Bombyx mori, Riechschwelle (Kaissling et
al.) 338, 391
 - , Bombyx mori, Spermatozoen, atypische,
bei diploiden und polyploiden Tieren
(Danilova et al.) 338, 50
 - , Bucculatrix thurberiella, Prüfung chemi-
scher Bekämpfungsmittel (Harding) 338,
99
 - , Cadra cautella, Parasit Exidechthis canes-
cens [Ins.] (Takahashi) 338, 86
 - , Calpodes, Cuticula, Widerstandsfähigkeit
gegen Extraktion mit Lipid-Lösungsmitteln
(Filshie) 338, 53
 - , Carpocapsa pomonella, Nährmedium
(Edel'man) 338, 95
 - , Carpocapsa pomonella, Zucht bei künst-
licher Ernährung (Howell) 338, 99
 - , Choristoneura fumiferana, Muskulatur
des Prothorax (Mitchell et al.) 338, 471
 - , Diatraea grandiosella, Reduktion über-
winternder Populationen durch Vögel
(Black et al.) 339, 173
 - , Diatraea saccharalis, Wiederfang markierter
♂ an Falle mit ♀♀ (Patrick et al.) 339,
182
 - , Elachista, Synonymie zweier Arten (Wolff)
338, 270
 - , Eupoecilia ambiguella-Schwärmen, Unter-
suchung mittels Lichtfallen (Voigt) 339, 298

- Insecta, Lepidoptera - Fauna Dresdens und
Umgebung** (Skell) 338, 268
- , Galleria mellonella, Fettsäurenverteilung
(Lindsay et al.) 339, 110
 - , Galleria mellonella, Infektion mit Tipula
iridescent-Virus (Younghusband et al.)
338, 25
 - , Genitalien, Methodik zur Fertigung und
Einbettung (Procaccini et al.) 338, 8
 - , Geometridae, ungewöhnliche Verbreitung
an Zea mays (Janes et al.) 338, 97
 - , Gnorimoschemini aus Iran (Povolný) 338,
270
- Insecta, Lepidoptera, Heliothis
armigera und DDT in Baumwollkapseln**
(Brader et al.) 339, 298
- , armigera, neue Futterpflanzen in Süd-
Indien (Kareem et al.) 338, 99
 - , Bekämpfung von H. virescens und H. zea
durch Bacillus thuringiensis- δ -Endotoxin,
HD-1 und chemische Insecticide (McGarr
et al.) 339, 298
 - , Rolle von Antennen und Facettenaugen
bei der Anlockung zum Licht (Hsiao et al.)
338, 388
 - , virescens, Parasit von Cardiochilis nigripes
[Ins.] (Vinson) 338, 83
 - , Wachstum und Fettsäurezusammensetzung
(Barnett et al.) 338, 479
 - , zea, Eiablage, chemische Induktoren (Jones
et al.) 339, 482
 - , zea, Maschine zum Manipulieren an Eiern
bei Massenzuchten (Harrell et al.) 338, 96
- Insecta, Lepidoptera, Hemerocampa**,
Prüfung von 55 Insecticiden (Lyon et al.)
338, 99
- , Hesperidae des Kaukasusraumes und
Armeniens (Alberti) 338, 268
 - , Hyphantria cunea, Granulose-Virus, Histo-
pathologie (Watanabe et al.) 338, 337
 - , -Larven, Riechcodierung (Dethier et al.)
338, 391
 - , in Lichtfalle, Abtrennung von anderen
Insekten (Dickerson et al.) 338, 99
 - , Lichtfallenfang, Einfluß von Trichtergröße
und Wattzahl (Stanley et al.) 339, 180
 - , Lobesia botrana, Schwärmen, Unter-
suchung mittels Lichtfallen (Voigt) 339,
298
 - , Lycaenidae-Raupen, Angriffsverhalten von
Formica-Arten [Ins.] (Malicky) 339, 481
 - , Lygus hesperus, Populationsfluktuationen
an Medicago (Butler et al.) 338, 96
 - , Manduca sexta, Wahl der Eiablagepflanzen
(Yamamoto et al.) 339, 173
 - , Mikrolepidoptera des Kaukasus (Soffner)
338, 268
 - , Notodontidae aus Gabon (Kiriakoff) 338,
270
 - , Operophtera brumata, Eischlupfrhyth-
mik (Embree) 339, 396
 - , Operophtera brumata, Parasiten (Sechser)
338, 85; 339, 292
 - , Ostrinia nubilalis, Einfluß auf Gewicht und
Qualität der Maiskörner (Stengel) 338, 100

- Insecta, *Lepidoptera*, *Papilio xuthus*, Ommochrome (Umebachi et al.) 339, 119
- , Parasiten der Eier, Technik zum Sammeln, Halten und Bestimmen (Hoffmann et al.) 338, 99
- , *Pectinophora gossypiella*, Populationsverminderung durch Sterile-Männchen-Technik (Richmond et al.) 338, 99
- , *Pectinophora gossypiella*, Röntgenstrahlenempfindlichkeit (Haverty et al.) 339, 184
- , *Pieris rapae*, Bekämpfung durch Viren (Jacques) 338, 26
- , *Pieris rapae*, Überlebensrate und jahreszeitliche Mortalität, Einfluß von *Trichogramma evanescens* [Ins.] (Parker) 338, 100
- , plesiomorphe und apomorphe Merkmale (Niculescu) 338, 270
- , *Porthetria dispar*, Epizootie durch Kernpolyedervirus und *Streptococcus faecalis* (Doane) 338, 26
- , *Recurvaria pistaciicola*, Insecticid-Prüfung (Abu Yaman et al.) 339, 299
- , *Rhyacionia buoliana*, Mortalität der Larven und Wassergehalt der Nadeln von *Pinus contorta* (Esbjerg) 339, 299
- , *Rhyacionia frustrana*, Einfluß von *Solenopsis saevissima richteri* [Ins.] (Wilson et al.) 339, 278
- , *Rhyacionia frustrana*, Parasiten und Ökologie (Lewis et al.) 339, 278
- , *Rhyarioides metelkana* in Rumänien, Variabilität und Verbreitung in der Paläarkt (Popescu-Gorj) 338, 306
- , Schädlinge an Pfirsichen, Tabelle für Larven und Imagines (Bodor) 339, 298
- , *Sesamia*, Darmkanal, Feinbau (Le Grice et al.) 338, 50
- , *Sitotroga cerealella*, γ -Bestrahlung früher Stadien (Qureshi et al.) 338, 100
- , *Sphingidae* Ostnepals, ökologische Tiergeographie (Dierl) 338, 418
- , *Spodoptera exigua*, Imagines nach γ -Bestrahlung der Puppen (Wakid et al.) 339, 299
- , *Spodoptera exigua*, γ -Strahlenwirkung auf Raupen (Zaki et al.) 338, 100
- , *Stigmella mellea*, Parasit *Cirrospilus vittatus* [Ins.] (Evenhuis) 339, 291
- , *Synanthedon tipuliformis*, Beziehungen zwischen Befall und Ertrag (Balázs) 339, 297
- , *Trichoplusia ni*, Gewöhnung an Geschlechtspheromonwirkung (Traynier) 339, 482
- , *Trichoplusia ni*, Virusinfektionen, Bekämpfung (Jacques) 338, 26; (Vail et al.) 338, 26
- , Virus ohne Einschlußkörper (Tripcone) 338, 27
- , *Zygaena ephialtes*, Müllersche Mimese bei italienischen Populationen (Bullini et al.) 339, 277
- Insecta, Mallophaga, *Damalinia hemitragei*-Befall von *Hemitrageus* [Mam.] in Neuseeland (Andres) 339, 408
- , Mantodea, Mantidae-Eier, Befall durch *Dermestidae* [Ins.] (Dresner) 339, 408
- Insecta, Mortalität und Insecticide in Werkstoffen (Service) 339, 64
- , Nährstoffe, Wirkung verschiedener Proportionen (House) 339, 274
- Insecta, *Odonata* - Fauna einer Kiesgrube der Südslowakei (Jacob) 338, 267
- , -Funde im Mittelelbegebiet (Zoerner) 338, 267
- , -Gesellschaft, beeinflussende ökologische Faktoren (Lutz et al.) 339, 170
- , Gomphidae, Aeschnidae und Corduliidae aus Auyantepui, Sierra de Lema und Guayana Venezolana (Racenis) 338, 269
- , Infektion mit Metacercarien [Trem.] von neun Arten (Krasnolobova) 339, 404
- , interspezifische Allometrie und quantitative Großsystematik (Inagaki) 338, 269
- , Libellulidae als zweite Zwischenwirte von Trematodes (Prakash et al.) 339, 86
- , aus Nepal (St. Quentin) 338, 418
- , Rumäniens, Larven und Exuvien (Plattner) 338, 267
- , Verbreitung und Ökologie in der DDR (Jacob) 338, 268
- Insecta, oligophage, Wirtswahl und pflanzliche Resistenz, chemische Grundlagen (Hsiao) 339, 169
- , Phasmida, Clitumnus, Neurosekretion des C-Typus (Raabe et al.) 338, 53
- , Phasmida, *Pseudocreobotra wahlbergi*, Revierverhalten (MacKinnon) 339, 483
- , Phasmida, *Stagmatoptera biocellata*, Schreckreaktion, Bedeutung binocularen Sehens für Schätzung großer Entfernungen (Maldonado et al.) 339, 483
- , phytophage, und Altern der Wirtspflanzen (de Wilde et al.) 338, 94
- Insecta, *Planipennia*, *Chrysopa*, Fruchtbarkeit, Einfluß von FOOD WEAST® und *Sacharomyces fragilis*-Hefe-Produkten (Hagen et al.) 339, 298
- , *Chrysopa*, Nebendrüse-Funktion für Eiablage (Philippe) 338, 49
- , *Chrysopa*, Neuron-Endigungen der die Prothorax-Längsmuskeln versorgenden Nerven (Rousset) 338, 49
- , *Lertha*, eine neue Art aus Israel (Tjeder) 339, 361
- Insecta, *Plecoptera*, *Austroperlidae*, Revision (Illies) 338, 269
- , -Funde aus dem Ebrus-Gebiet (Braasch) 338, 267
- , jahreszeitliche Schlüpfperiodik (Harper et al.) 338, 412
- , neue und wenig bekannte Arten aus Jugoslawien (Kačanski et al.) 338, 269
- Insecta, Populationsschätzung (Chazeau) 339, 168
- , *Psocoptera*, Fauna und Ökologie in Irland (Fahy) 339, 396
- , *Saltatoria*, *Acheta*, akustisches Verhalten und Insecticide (Young et al.) 339, 172
- , *Saltatoria*, *Acheta domesticus*, Aktivität (Bate) 339, 275

- Insecta, Saltatoria*, *Acheta domesticus*, Fettsäuren-Zusammensetzung im larvalen Fettgewebe (Lipsitz et al.) 338, 53
- , *Acrididae*, Aktivität der *Corpora allata*, cytologische Tests (Joly et al.) 338, 48
- , *Acridoidea*, Biologie in Sierra Leone (Phipps) 339, 171
- , *Acridoidea*, zwei neue Gattungen und Arten aus Südafrika (Brown) 338, 269
- , *Anacridium*, Wasserverlust (Abushama) 338, 478
- , *Camnula pellucida*, Chromosomen-Anhäufung durch mitotische Instabilität (Nur) 338, 165
- , *Chorthippus curtipennis*, jahreszeitliches Auftreten und Eiproduktion (Phipps) 339, 275
- , *Chorthippus*, Nahrungswahl (Bernays et al.) 339, 171
- , *Chorthippus*, Registrierung der Stridulationsbewegungen (Elsner) 338, 474
- , *Gryllus*, Reaktion des Trommelfells des Tympanalorgans (Johnstone et al.) 338, 392
- , *Locusta*, Faktoren im Gehirn, die die sexuelle Reife bedingen (Darjo et al.) 338, 186
- , *Locusta*-Larven, Nahrungsaufnahmeverhalten (Sinoir) 339, 275
- , mitteleuropäischer Trockenrasen (Schiemenz) 338, 268
- , *Poecilocerus*, Wasserverlust (Abushama) 338, 478
- , *Pteronemobius*, Ommatidien-Feinbau (Wachmann) 338, 48
- , *Schistocerca*, Blutkreislaufsystem, Anatomie und Histologie (Bharadway et al.) 338, 48
- , *Tettigonioidea*, Lauterzeugung (Bailey) 338, 390
- , *Tettigonioidea* der Mongolei, Exped. von Dr. Kaszab (Bazyluk) 339, 361
- , *Tristria*, Revision der Gattung (Hollis) 338, 269
- Insecta, Schädlinge an Baumwolle*, Insecticide gegen vier Arten (McGarr et al.) 338, 102
- an Baumwolle, Toxizität von drei Pyrethroiden (Cantu et al.) 338, 101
- an Baumwolle, ULV-Ausrüstung zur Bekämpfung (Harrell et al.) 338, 95
- , Entwicklung in gemahlenem Reis (McGaughey) 338, 101
- , Forst-, automatisches Datensystem zur Dokumentation (Bean) 338, 94
- , Forst-, Bekämpfung durch ULV-Verfahren (Schindler) 338, 94
- , Forst-, mikrobiologische Bekämpfung (Rupérez) 339, 295
- , holzzerstörende Arten in Korea (Becker) 338, 94
- , holzzerstörende Arten und Widerstandsfähigkeit von Spanplatten (White) 338, 94
- , Resistenz bei Zuckerrohr (Agarwal) 338, 95
- an Tabak, Bodenbehandlung mit Disulfoton (Gentry et al.) 338, 95
- Insecta, Schädlinge, Vorrats-, Methoden der Dichlorphos-Versprühung, -Konzentrationsermittlung und -Toxizität* (Harein et al.) 339, 185
- Insecta, Siphonaptera*, *Ctenophthalmus teres*, Ökologie (Kosminsky et al.) 338, 88
- , Ektoparasiten der Chiroptera [Mam.] der Karibischen Region (Tamsitt et al.) 339, 408
- , *Vermipsylla dorcadia*, Zahl der Larvenstadien (Zatsarinina) 339, 292
- , *Xenopsylla cheopis*, Empfindlichkeit gegenüber DDT und Dieldrin (Gaaboub) 338, 86
- Insecta, Strepsiptera*, *Halictophagus pontife*, Parasit von *Cercopidae* [Ins.] in Uganda (Greathead) 339, 408
- , Taxonomie, Spezialwörterbuch der Geschlechtsorgane für Taxonomen (Tuxen) 339, 360
- , Thorax, Prothoraxmuskulatur bei *Choristoneura* (Mitchell et al.) 338, 471
- , Thorax, Prothorax von *Embia ramburi* (Rähle) 338, 471
- , Thoraxmuskulatur bei *Periplaneta* (Teutsch-Felber) 338, 48
- Insecta, Thysanoptera* - Arten aus Nepal (Pelikán) 338, 418
- , chemische Kontrolle (Morgan et al.) 338, 96
- aus Gabon (Bournier) 338, 269
- *Madagaskars* (Bournier) 339, 361
- Insecta, Thysanura*, *Lepisma*, Entwicklung des Kopfes (Larink) 338, 55
- Insecta, Trichoptera* Bulgariens (Kumanski) 338, 267
- , Fauna und Ökologie stehender afrikanischer Gewässer südlich von Sambesi (Scott) 338, 412
- , Fauna der Steinach, Odenwald, und ökologischer Zeigerwert (Schumacher et al.) 338, 413
- , *Micropterna testacea*, Populationsanalyse in der Grotte du Crochet durch die Capture-recapture-Methode (Bournaud et al.) 339, 275
- , *Pycnopsyche*-Larven, Anpassung an Fließgeschwindigkeit, Einfluß auf Verhalten und Atmungsphysiologie (Feldmeth) 338, 412
- Insecta*, Verhalten, Reaktion auf verschiedene Lichtintensitäten, Falle zur Prüfung (Frost) 338, 94
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung*
- , Abate, Fenthion und Malathion, Vergleich bei *Culicidae*-Bekämpfung [Ins.] (Armstrong) 338, 87
- , Abate und Dursban gegen *Culicidae*-Larven [Ins.] (Bailey et al.) 339, 408; (Tawfik et al.) 339, 409
- , *Acetalcabamat Sapecron C* gegen Bodenseksten (Bachmann) 339, 180
- , Aldrin-Toleranz bei indischen *Diabrotica*-Arten [Ins.] (Gould et al.) 338, 98

- Insecticide-Applikation, kontinuierliche, gegen Ixodidae [Chel.] und Glossinae [Ins.] im sub-saharischen Raum Ostafrikas (Hussel) 338, 86
- gegen vier Baumwollschädlinge [Ins.] (McGarr et al.) 338, 102
 - gegen *Bucculatrix thurberiella* [Ins.], Feldtests (Harding) 338, 99
 - , Carbamate, Hemmung der Esterasen von *Tetranychus*-Stämmen [Chel.] (Schöneich) 339, 179
 - , chemische, gegen *Heliothis zea* und *H. virescens* [Ins.] (McGarr et al.) 339, 298
 - , Chlorkohlenwasserstoffe und marine Bio-cönosen (Klausewitz) 339, 64
 - , chlorierte Kohlenwasserstoffe, Reaktionen mariner Planktonalgen (Menzel et al.) 338, 401
 - gegen *Conoderus falli* [Ins.], Sofort- und Dauerwirkung (Day) 338, 97
 - , o,p'-DDD, Wirkung auf oxidative Phosphorylierung in Mitochondrien (Komissarenko et al.) 339, 26
- Insecticide, DDT- und Dieldrin-Empfindlichkeit von *Anopheles* [Myzomyia] pharoensis [Ins.] (Gaaboub) 339, 293
- und Dieldrin-Empfindlichkeit bei *Xenopsylla cheopis* [Ins.] (Gaaboub) 338, 86
 - und Dieldrin aus Geweben von *Coturnix japonica* [Aves] (Prouty et al.) 338, 289
 - und *Heliothis zea* [Ins.] in Baumwollkapseln (Brader et al.) 339, 298
 - Metabolismus bei *Culicidae* [Ins.] (Sutherland et al.) 338, 87
 - und Reizbarkeit von *Anopheles pharoensis* [Ins.] (Gaaboub et al.) 339, 409
 - Resistenz und Lipide bei *Culex pipiens fatigans* [Ins.] (Kalra) 339, 292
 - Rückstände, Akkumulation in *Triphoturus* [Pisc.] aus dem Golf von Kalifornien (Cox) 338, 289
 - Rückstände in *Eritacus rubecula* [Aves] und *Lumbricidae* [Annel.] nach Behandlung von Waldböden (Dimond et al.) 338, 65
 - Stoffwechsel und -Aufnahme bei resistenten und empfindlichen *Boophilus microplus* [Chel.] (Schnitzerling et al.) 339, 291
- Insecticide, Desmethyldestruxin B aus *Metarrhizum anisopliae* [Pilz], Struktur (Suzuki et al.) 338, 248
- , Destruxin C und D aus *Metarrhizum anisopliae* [Pilz], Struktur (Suzuki et al.) 338, 248
 - , Dichlorphos, Versprühungsverfahren, Konzentrationsermittlung und Toxizität für Vorratsschädlinge (Harein et al.) 339, 185
 - , Dieldrin, Parathion und Sevin und akustisches Verhalten bei *Acheta* [Ins.] (Young et al.) 339, 172
 - , Dihydroacetonmonoester, Repellent-Wirkung bei *Culicidae* [Ins.] (Quintana et al.) 338, 86
 - , Dimethylsulfoxyd als Synergist für Insecticide gegen *Anthonomus grandis* [Ins.] (Moore et al.) 338, 98
- Insecticide, Disulfoton-Behandlung des Bodens gegen Tabakschädlinge (Gentry et al.) 338, 92
- , -Empfindlichkeit und Lipidgehalt bei *Hypera postica* [Ins.] (van Meter et al.) 339, 184
 - gegen *Hemerocampa* [Ins.], Prüfung von 55 Substanzen (Lyon et al.) 338, 99
 - , Heptachlor und Fortpflanzungsleistung bei *Bracon hebetor* [Ins.] (Grosch) 339, 184
 - , Hexachlorcyclohexan, Tritiummarkierung (Hamada et al.) 339, 305
 - gegen *Hypera postica* [Ins.], Prüfung (Niemczyk et al.) 338, 98
 - , Kontakt-, Wirkung auf *Ixodes ricinus*-Nymphen [Chel.] (Rupeš) 338, 84
 - , Lindan, Wirkungsdauer gegen *Dendroctonus brevicornis* und *D. ponderosae* [Ins.] (Smith) 338, 98
 - gegen *Macrosteles fascifrons* [Ins.] und Auftreten der Aster yellows disease bei Karotten (Henne) 338, 97
 - , Malathion gegen *Apion dichroum* [Ins.] (Freeman et al.) 339, 300
 - , Malathion als ULV-Spray gegen *Meligethes* [Ins.] an Raps (Andersson) 339, 301
 - , Metathion gegen blutsaugende Arthropoda. (Krivtsova et al.) 339, 290
 - , Organophosphorverbindungen gegen *Psila rosae* [Ins.] in Möhrenkulturen (Brunel et al.) 338, 101
 - , Parathion und Darm-Funktion bei *Leuco-phaea* [Ins.] (Hopkins et al.) 338, 96
 - , Partikelgröße und Kontakttoxizität für *Anopheles stephensi* [Ins.] (Hadaway et al.) 339, 293
 - , Phorat gegen *Hypera postica* [Ins.] und Nährwert des Luzerne-Heues (Walstrom et al.) 338, 99
 - gegen *Pleocoma*-Larven [Ins.] (Zwick et al.) 339, 185
 - , -Prüfung und Fungicide-Prüfung 1968 (Nøddegaard et al.) 338, 433
 - , Pyrethroide, Toxizität für Baumwollschädlinge (Cantu et al.) 338, 101
 - , Rabon-Rückstände in Geweben und Eigelb von Geflügel (Yadava et al.) 339, 301
 - gegen *Recurvaria pistaciicola* [Ins.] (Abu Yaman et al.) 339, 299
 - , Repellents gegen *Culicidae* [Ins.] in Thailand (Gilbert et al.) 338, 87
 - , Rotenon-Einfluß auf Zooplanktongesellschaften zweier Bergseen von Alberta (Anderson) 338, 414
 - , Rückstände von Aldrin, Dieldrin, Chlordan und DDT im Boden und Zuckerrüben (Onsager et al.) 338, 102
 - , Rückstände an Früchten und Gemüse nach Begasung gegen *Dacus* und *Ceratitis* [Ins.] (Seo et al.) 339, 185
 - zur Samen-Behandlung von Limabohnen gegen *Hylemya ciliatula* [Ins.] (Judge et al.) 338, 99
 - , Sevin-Einfluß auf Larvenstadien von *Cancer* [Crust.] (Buchanan et al.) 338, 287
 - , systemische, Auswertung 1969 (Drummond et al.) 338, 101

- Insecticide, systemische, gegen *Epilachna varivestis* [Ins.] (Webb et al.) 339, 182
- , systemische, gegen *Hypoderma* [Ins.] an Vieh (Drummond et al.) 339, 93; (Looms et al.) 339, 92
- , Trichloronat, neu gegen Bodeninsekten (Homeyer) 338, 101
- Insecticide, U L V -, Bodenbegiftungsapparat für *Culicidae*-Bekämpfung [Ins.] (Armstrong) 338, 87
- -Malathion-Auswertung, Einfluß des Testkäfig-Materials (Breeland) 339, 409
- -Versprühung aus der Luft gegen *Culicidae* [Ins.] (Mount et al.) 339, 409
- -Versprühung aus der Luft, Tröpfchengröße und Mortalitätsrate bei *Culicidae* [Ins.] (Mount et al.) 339, 91
- -Versprühung aus der Luft, Wirksamkeit bei *Aedes aegypti* [Ins.] (Kilpatrick et al.) 339, 409; (Eliason et al.) 339, 408
- Insecticide-Zugabe zu Werkstoffen, Erkennbarkeit für Menschen (Service) 339, 64
- Ionen, Anionen-Nachweis und Demaskierung von Carbonylgruppen, Histochemie (Ruddell) 338, 457
- -Austausch und Translokation in Wintergetreide-Keimlingen (Cseh) 339, 462
- , Begleitaktion bei Wechselbeziehungen von K^+ und Ca^{++} in Gerste (Marschner et al.) 339, 365
- und Differenzierung der rudimentären Wurzel bei Mais (Yakovlev) 339, 260
- -Gehalt der Hämolymphe von *Periplaneta americana* [Ins.], Bestimmung (Pichon) 339, 107
- Ionen, Kationen - Akkumulation bei *Phaseolus*-Blattgewebe (Kannan) 339, 463
- -Konzentration im Skelettmuskel von Ratten (Akaike) 338, 382
- und Myxosporenbildung bei *Stigmatella aurantiaca* [Bakt.] (Reichenbach et al.) 338, 448
- -Permeabilität von Phosphatidmembranen durch Antibiotica (Liberman et al.) 338, 362
- Ionen-Konzentrationsänderung und Membranpotential der Leber von Ratten (Claret et al.) 338, 483
- , Monoamino-Acridinium-, UV-Spektren und Elektronenstrukturen (Seiffert et al.) 338, 456
- , negativ atmosphärische, Wirkung auf Wasser- und Elektrolytstoffwechsel und hypothalamo-hypophysäres System bei Ratten (Olivereau) 339, 453
- -Permeabilität bei Lipidmembranen (Gutknecht et al.) 338, 32
- -sensitive Elektroden (Cammann) 338, 474
- -Toleranz und -Zusammensetzung der Gewebe bei *Margaritifera* und *Lymnaea* [Moll.] (Chiasemartin et al.) 339, 78
- -Transfer der Schwanzarterie bei Ratten (Friedman et al.) 338, 180
- -Transport durch die Chloroplasten-Membran (Speicht-Jürgensen) 339, 462
- Ionen-Transport von der Scala vestibuli in die Scala media, Anteil der Reissnerschen Membran (Prazma) 338, 394
- -Wechselwirkung zwischen neuronalen und nicht-neuronalen Membranen (Lebovitz) 338, 187
- Isoamylalkohol- und Isoamylacetat-Synthese in Bananen (Myers et al.) 339, 33
- Isoamylchlormethylketon, α -Chymotrypsin-Hemmung (Botvinik et al.) 339, 208
- Isohumulon, antibiotische Wirksamkeit (Teuber) 338, 141
- Isoproterenol-induzierte Stimulierung der DNS-Synthese in Lymphocyten des Menschen (Abell et al.) 338, 162
- Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe und Strahlenwirkung
- , radioaktiv markierte, zur Bestimmung des Assimilationskoeffizienten bei Tieren (Reichle) 338, 278
- Isovaleriansäure und Sporenkeimung von *Agaricus bisporus* [Pilz] (Rast et al.) 338, 233
- Jod-Bindung an Thyreoidea, ultradiane Rhythmik bei Enten (Dainat et al.) 339, 50
- , ^{131}J -Aufnahme in Thyreoidea des Huhns (Kanematsu et al.) 339, 50
- , ^{131}J , Messung der Aktivität in Thyreoidea von Ratten (Skála et al.) 339, 51
- -Stoffwechsel bei Nereis [Annel.] (Fletcher) 338, 477
- -Überfütterung und Thyreoidea-Funktion beim Hund (Nagataki et al.) 339, 51
- -Wirkung auf Mitochondrienmalatdehydrogenase (Varrone et al.) 339, 25
- Jodacetat und Stoffwechsel von Stickstoff-Verbindungen bei Rettich-Wurzel-Scheiben (Younis et al.) 339, 469
- Jodcyanid, Wirkung auf Mitochondrienmalatdehydrogenase (Varrone et al.) 339, 25
- Kälte s. Temperatur
- Kämpferol, neues Glykosid aus *Cardamine pratensis* (Grouiller et al.) 339, 121
- Kalium-Aufnahme in Chloroplasten und Antibiotica (Shavit et al.) 338, 369
- -Aufnahme in Hefe, Hemmung, Cycloheximid (Reilly et al.) 338, 257
- -Aufnahme in *Scenedesmus*-Kulturen [Alge] (Přibil et al.) 339, 246
- , Biochemie (Williams) 338, 438
- -Ernährung und Biomasse bei *Pinus resinosa* (Madgwick et al.) 338, 295
- -Gehalt in *Blepharisma* [Prot.] (Hilden) 338, 167
- -Gehalt des Bluts und ACTH-Wirkung bei Ratten (Maney et al.) 339, 49
- -Influx, ^{86}Rb als Indicator bei *Elodea* (Jeschke) 339, 247
- , K^+ - und Ca^{++} -Wechselbeziehungen und Begleitaktion in Gerste (Marschner et al.) 339, 365
- -Konzentration in Kern und Plasma der Amphibien-Oocyte (Century et al.) 338, 162

- Kalium und Reizleitungssystem des Herzens
beim Kaninchen (Slaviček) 338, 179
- und Reizvorgang des Muskels bei *Rana* (Gabor et al.) 338, 381
- und Schrittmacher-Aktivität des sino-atrialen Knotens beim Hund (Hashimoto et al.) 338, 179
- und Stoffwechselgrößen im Herzen von *Rana* (Arese et al.) 338, 177
- -Umsatz in Verbraucher-Dekompositions-Mikrokosmen (Witkamp et al.) 339, 63
- Kaliumchlorid-Infusion ins Gehirn von Ziegen (Olsson) 338, 197
- Kampfer, Stoffwechsel (Robertson et al.) 339, 36
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- und Evolution der Artengruppen bei *Cnemidophorus* [Rept.] (Lowe et al.) 338, 165
- Evolution, und Geschlechtsbestimmung bei *Tetranychidae* [Chel.] (Helle et al.) 338, 165
- von *Microtus*-Arten und Hybriden [Mam.] (Giliova et al.) 338, 166
- von *Myotis*-Arten [Mam.] (Radzhabli et al.) 338, 166
- von *Oncidium* (Sinotò) 338, 164
- von *Pamakani* [Ins.] (Bush et al.) 338, 165
- von fünf *Vespertilionidae*-Arten [Mam.] (Fedyk et al.) 338, 272
- , *XXY* und *XXYY*, DNS-Replikationsmuster der Y-Chromosomen [Homo] (Borgaonkar et al.) 338, 163
- Kastration s. Gonadektomie
- Kationen s. Ionen
- Kawain-Bestimmung in *Rhizoma kawa-kawa* (Csupor) 339, 123
- Keimlinge, Ca^{45} - und Br^{82} -Ionen-Austausch und Translokation in Wintergetreide (Cseh) 339, 462
- , Entwicklung des Prolamellarkörpers während Dunkelkultur und Veränderung durch Licht (Weier et al.) 339, 417
- , Festsetzen bei *Psittacanthus* (Kujit) 339, 261
- , Isocitrat-Lyase-Synthese bei Wassermelonen (Hock) 339, 467
- , Regulation des Wachstumspotentials während der Ruhe bei *Pseudotsuga* (Lavender et al.) 339, 378
- , Translokation von Phosphat und Verlust entlang Wurzeln bei *Triticum* (Rovira et al.) 339, 247
- Keimung, Atmung-Wärme bei Weizen (Maleszewski) 339, 251
- von Baumwolle (Zink et al.) 339, 376
- und *Helminthosporium* [Pilz]-Toxin bei resistenten und empfindlichen Samen (Samaddar et al.) 339, 376
- von *Iva* (Ungar et al.) 339, 258
- , lichtgeförderte, bei *Chenopodium* (Karssen) 339, 383
- , Nucleosid-Diphosphatase und Zucker-Stoffwechsel bei *Trigonella* (Sioufi et al.) 339, 468
- von Pollen auf fremden Narben (Martin) 339, 381
- , Schaden bei Gartenbohnen (Pollock et al.) 339, 377
- Keimung, schädliche Wirkung von Wasser und tiefer Temperatur bei Erbsensamen (Perry et al.) 339, 376
- Keimung, Sporen-, von *Agaricus bisporus* [Pilz], Wirkung von Isovaleriansäure (Rast et al.) 338, 233
- , von *Bacillus polymyxa*, Zellwandwachstum (Murray et al.) 338, 352
- , von *Penicillium griseofulvum* [Pilz] (Fletcher et al.) 338, 446
- , von *Phycomyces blakesleeanus* [Pilz], Wärmeaktivierung (Rudolph et al.) 338, 445
- , von Pilzen, RNS-Synthese (Hollomon) 338, 446
- Keimung, Teliosporen-, von *Entyloma eleocharidis* [Pilz] (Pavgi et al.) 338, 446
- , Uredosporen-, von *Uromyces appendiculatus* [Pilz] auf *Phaseolus vulgaris* (Locci et al.) 338, 447
- , Wasser-Potential, Temperatur und Kinetin-Wirkung (Kaufmann et al.) 339, 376
- , Wechsel der Nucleinsäurefraktionen der Samen-Komponenten bei *Pinus* (Sasaki et al.) 339, 255
- Kern s. Zellkern
- Kernäquivalente s. Nucleoide
- Ketonkörper-Bildung und mitochondriale Fettsäuresynthese (Seubert) 338, 313
- Blutspiegel bei Kühen (Kedenburg et al.) 338, 484
- Kiemen-Reflexe bei *Aplysia* [Moll.] (Pimsker et al.) 338, 182; (Kupfermann et al.) 338, 183; (Catellucci et al.) 338, 183
- Kiemendarm, Histochemie und Feinbau bei *Branchiostoma* [Acran.] (Welsch et al.) 339, 455
- Kieselsäure-Gehalt der Blätter bei immergrünen Laubbäumen im Vulkan Amakoi, Mittel-Kyushu (Suzuki et al.) 339, 387
- Kinin-freisetzendes Enzym in Schlangengiften (Oshima et al.) 339, 124
- Klima-Faktoren und Sporulation (Hodgkiss) 338, 251
- , Mikro-, thermale Antworten der Pflanzen-decke auf driftende Wolkenschatten (Lambert) 338, 292
- Knochen-Gewebe, Mechanik und Festigkeit, in: Handb. d. mediz. Radiologie Bd. 4 (Knese) 339, 129
- , Glykosaminoglykuronane einiger Tiere (Hilborn et al.) 339, 109
- während Hypercalciämie bei *Anguilla* [Pisc.] (Lopez et al.) 339, 416
- , Keimzone des Wachstumsknorpels bei *Tibia* und *Fibula* des Kükens (Lutfi) 339, 136
- , Ossifikation des Kehlkopfes [Homo] (Heinemann) 339, 137
- -Schnitte, Färbung osteoider Keime (Wei et al.) 338, 455
- -Schnitte, gesägte, unentkalkte, Wachsinfiltration (Kwan) 338, 454
- -Strukturen, Färbung an fixierten Fischen in toto (Jakubowski) 338, 455
- , Wirbelkörper-Osteophyten (François) 339, 137

- Knochenmark-Stammzellenpopulation und Mitose-Hemmung durch Chalone bei der Maus** (Kirk et al.) 338, 152
- -Transplantation und Erythropoietin-Spiegel bei Mäusen (McDonald et al.) 339, 38
- Knorpel-Epiphyseplatten, Proteinpolysaccharid-Verteilung bei Kaninchen** (Smith) 339, 450
- Gelenkknorpelzellen, Veränderungen nach speckreicher Diät bei Mäusen (Silberberg et al.) 339, 137
- Wachstums-, Keimzone bei Tibia und Fibula des Kükens (Lutfi) 339, 136
- Knospen s. a. Blüte, Sproß, Wurzel, Blatt**
- Axillär-, Stimulierung und Hemmung der Wachstumsgeschwindigkeit bei Linum (Desbiez) 339, 260
- Bildung in Blattstücken von Begonia, Adenin-Wirkung (Menhenett) 339, 475
- Endknospen-Hemmwirkung auf Achsen-Meristem bei Drosera (Favard) 339, 262
- aus Epidermis von Blattfragmenten von Begonia (Van) 339, 474
- Plastiden-Pigmente während der Winter-Frühjahr-Periode (Iverkina) 339, 471
- Ruhe, Ende und N-dimethyl-aminosuccinaminsäure beim Wein (Pouget et al.) 339, 255
- Stimulierung durch Benzyladenin bei Tabak (Schaeffer et al.) 339, 476
- Stutzen, chemisches, und Knospen-Morphologie bei Azaleen (Sill et al.) 338, 102
- Kobalt-Ionen-Aufnahme durch Neurospora** [Pilz] (Venkateswerlu et al.) 338, 224
- Kohlendioxid-Abgabe im Licht und Photosynthesedauer bei Sinapis alba** (Cornic et al.) 339, 386
- Assimilation, Temperaturabhängigkeit bei Maisblattstücken (Raschke) 339, 371
- der Atmung, ^{13}C als Indicator des endogenen Substrats (Jacobson et al.) 339, 251
- Aufnahme und Abgabe unter kontrollierten Bedingungen (Nilovskaya et al.) 339, 465
- Ausstoß beim Anlaufen der Photosynthese von Chlorella und Chlamydomonas [Algen] (Bunt) 339, 369
- Austausch bei keimenden Pinien im Labor (Wright) 339, 251
- Bestimmung bei Entwicklung durch Mikroorganismen (Wollum II et al.) 338, 219
- Bindung bei Mäusekeimen im 8-Zellstadium (Wales et al.) 338, 67
- Dunkel-Fixierung nach Vorbeleuchtung mit Licht verschiedener Wellenlänge bei Chlorella [Alge] (Miyachi et al.) 339, 263
- Kohlendioxid-Fixierung, erhöhte, durch Pisum-Chloroplasten nach Belichtung** (Nobel) 339, 370
- in Ferrobacillus ferrooxidans (Silver) 338, 451
- und Kohlenstoff-Anhydrase in isolierten Chloroplasten (Everson) 339, 250
- in Mitochondrien, Kontrolle durch Hormone (Adam et al.) 339, 306
- durch Penicillium camemberti [Pilz] (Schormüller et al.) 338, 233

Kohlendioxid-Fixierung in Schwefelbakterien (Sirevåg et al.) 338, 451

- -Fixierung, Wirkung von Disalicylidenpropandiamin und Dunkelrot bei Chlorella [Alge] (Ogasawara et al.) 339, 466
- -Gehalt der Luft und Photosynthese von Sojabohnenbeständen (Egli et al.) 339, 367
- -Gehalt und Produktivität der Arktis (Johnson et al.) 339, 62
- und H_2O , Hemmung eines Sauerstoff-Austausches durch Diamox (Budzikiewicz et al.) 339, 250
- -Kompensationspunkt, Photosynthese und Photorespiration (Bulley et al.) 339, 367
- -Konzentration in gesunden und abgängigen Roteichenstämmen (Jensen) 339, 386
- Oberflächen-Phänomene beim Gasaustausch von Pflanzenblättern (Gorbavtsov) 339, 465
- -Spannung, Messung (Berkenbosch) 338, 476

Kohlenhydrate

- Kohlenhydrate, N-Acetylneuraminsäure-Transfer auf alkalische Phosphatase** (Saraswathi et al.) 339, 19
- 4-Amino-4-desoxy-L-arabinose aus bakteriellen Lipopolysacchariden (Volk et al.) 338, 355
- Aminosucker-Derivat aus Porphyra yezoensis [Alge] (Yoshida et al.) 339, 109
- Amylopektin in Stärkekörnern, Herkunft (McCracken et al.) 339, 7
- Amylose in Stärkekörnern, Herkunft (McCracken et al.) 339, 7
- Arabinogalactan aus Mycobacterium bovis (Goldstein et al.) 338, 353
- D-Arabinose aus Bindegewebe von Invertebraten (Katzman et al.) 339, 108
- Bestimmung, Einfluß von Metallen (Brummel et al.) 339, 103
- Bestimmung enzymatisch (Finch et al.) 339, 102
- Bestimmung fluorimetrisch (Guilbault et al.) 339, 103
- Cellobiose-Einfluß auf Morphologie der Kolonien und Glykosidasen verschiedener Pilze (Wilson) 338, 346
- Cellulose, Struktur und Biogenese (Frey-Wyssling) 339, 108
- Chitin-Wirkung auf Actinomyceten im Boden und Streptomyces [Bakt.]-Infektion der Kartoffelknolle (Vruggink) 339, 199
- Chitinoligosaccharide, Trennung durch Gel-filtration (Raftery et al.) 339, 99
- Chondroitinsulfat-Synthese, Stimulierung durch 3',5'-AMP in embryonalen Knochen (Adamson) 339, 316
- Dextran, Keto-, und Dextranasebildung bei Penicillium und Spicaria [Pilze] (Brown) 338, 238
- Fructose-reiche Fütterung und Enzymaktivität bei Ratten (Freedland) 338, 483

- Kohlenhydrate, Fucoidan, Hydrolyse durch α -L-Fucosidase (Tanaka et al.) 339, 9
- , Fucose, Bestimmung enzymatisch (Finch et al.) 339, 102
 - , Galaktomannan aus Desmodium-Samen, Struktur (Sinha et al.) 339, 108
- Kohlenhydrate, Galaktose, Bestimmung (Singer et al.) 339, 102
- , Bestimmung enzymatisch (Finch et al.) 339, 102
 - , Einbau in Galaktosyllipide von Euglena (Matson et al.) 338, 313
 - , Verwertung durch Aspergillus nidulans-Mutante [Pilz] (Katz et al.) 338, 230
- Kohlenhydrate, β -Galaktoside-Transport in Membran-Präparationen von E. coli (Barnes et al.) 338, 225
- , in Gewässern und in Scenedesmus quadricauda-Kulturen [Alge] (Weinmann) 338, 406
 - , Glucan, Hydrolyse des Mangoglucans durch α -Glucanhydrolase aus Aspergillus [Pilz] (Kundu et al.) 339, 6
 - , Glucan aus Phytophthora cinnamomi [Pilz], Struktur und Funktion (Zevenhuizen et al.) 338, 351
 - , β -(1 $\rightarrow$ 3)-Glucane, Bildung aus UDP-Glucose (Chambers et al.) 339, 6
 - , β -(1 $\rightarrow$ 4)-Glucane, Bildung aus GDP-Glucose (Chambers et al.) 339, 6
 - , Glucanogenese in Nieren von Ratten (Nagata et al.) 338, 485; (Rasmussen et al.) 338, 486
 - , Gluconsäure-Gluconolacton-System, Kinetik und Gleichgewichtskonstanten (Mitchell et al.) 339, 15
 - , Glucosaminoglykan, nicht-sulfatiertes, in embryonaler Cornea (Praus et al.) 339, 109
- Kohlenhydrate, Glucose, Aufnahme und Oxidation im Herzen bei Ratten (Rodis et al.) 338, 179
- , Bestimmung, automatische, mit an Polystyrol gebundener Glucoseoxidase (Hornby et al.) 339, 102
 - , Bestimmung enzymatisch (Finch et al.) 339, 102
 - , Gehalt im Plasma und Hypothermie bei Ratten (Agid et al.) 338, 181
 - , intravenöse, Reaktion von Schaf-Feten (Alexander et al.) 338, 485
 - , und Porphyrinbiosynthese, ATP-Einfluß (Gajdos et al.) 339, 35
 - , -Resorption im Darm von Ratten (Herreros et al.) 338, 484
 - , Spiegel nach Propanololgaben im Blut von Ratten (Åkerblom et al.) 338, 483
 - , Spiegel, Regulation im Blut und Glykogengehalt der Leber (Adnitt) 338, 485
 - , Spiegel während Trächtigkeit bei Kühen (Kedenburg et al.) 338, 484
 - , -Stoffwechsel in K^+ -stimuliertem Hirngewebe (Machiyama et al.) 339, 203
 - , -Stoffwechsel, Regulierung an Zellmembranen (Cirillo) 338, 31
- Kohlenhydrate, Glucose - Stoffwechsel im Skelettmuskel der Ratte (Hommel et al.) 338, 383
- , -Stoffwechsel in Thyreoidea, 3',5'-AMP-Einfluß (Macchia et al.) 339, 126
 - , -Stoffwechsel in Uterus, Ovar und Nebennierenrinde von Kaninchen (Yadava et al.) 338, 485
 - , -Transport durch Erythrocytenmembranen Nichtträgermodell (Lieb et al.) 338, 155
 - , -Verwertung durch E. coli, Rolle der Phosphorfructokinase (Kornberg et al.) 338, 238
- Kohlenhydrate, Glucose-6-phosphat und Nucleotidbindungs-zentrum von Glykogenphosphorylase b (Wang et al.) 339, 128
- , α -Glucoside, Transportsystem in Saccharomyces carlsbergensis [Pilz] (Kroon et al.) 338, 225
 - , Glucuronid-Bildung, Diäthylnitrosamineinfluß (Mowat et al.) 339, 27
 - , Glykan, Peptido-, Biosynthese in der Bakterienzellwand (Lawrence et al.) 338, 353; (Plapp et al.) 338, 353, 354; (Higashi et al.) 338, 354
- Kohlenhydrate, Glykogen - Anreicherung, Funktion der Glykogensynthetase bei Hefe (Rothman-Denes et al.) 339, 7
- , -Gehalt in Rattenleber, Bestimmung mit Fluoreszenz-Farbstoffen (Kudryavtseva et al.) 338, 458
 - , -Gehalt in Rattenleber und Regulation der Blutglucose (Adnitt) 338, 485
 - , -Partikel in Leber von Feten und neugeborenen Ratten (Vaillant) 339, 108
 - , -Stoffwechsel, Regulation (Rosenfeld et al.) 339, 309
 - , nach Training beim Meerschweinchen (Lamb et al.) 338, 484
 - , -Umwandlung in Dictyostelium discoideum [Pilz] (Marshall et al.) 338, 229
 - , -Verteilung im Gehirn und Rückenmark winterschlafender Erinaceus und Eliomys [Mam.] (Wolff) 339, 454
- Kohlenhydrate, Glykosaminglykane, saure, Darstellung im Cytoplasma von Gehirn-Neuronen bei Mäusen (Castejon) 339, 453
- , Glykosaminglykuronan aus Haut, Leber, Lunge und Knochen von Tieren (Hilborn et al.) 339, 109
 - , Hexose-Aufnahmesystem, induzierbares, Spezifität und Turnover bei Chlorella (Tanner et al.) 339, 252
 - , im Honigtau von Lipaphis [Ins.] (Sidhu et al.) 338, 478
 - , Hyaluronsäure, Bestimmung (Laurent et al.) 339, 104
 - , Hyaluronsäure-Oligosaccharide, Trennung durch Gelfiltration (Raftery et al.) 339, 99
 - , Hyaluronsäure, Struktur in der Bindegewebsmatrix (Swann) 339, 104
 - , Inulin-Räume in der Thyreoidea von Ratten (Chow et al.) 339, 52
 - , Inulin, Reinigung von ^3H - oder ^{14}C -markiertem (Cohen) 339, 99

- Kohlenhydrate, *Lactose* - Abbau durch *Bacillus coagulans* (Janota-Bassalik et al.) 338, 230
- -Synthese durch Rattenbrustdrüse (Barra et al.) 339, 14
 - -Transportsystem in *E. coli*-Mutante (Hsu et al.) 338, 226
 - -Verwertung durch Milchsäure-Streptokokken [Bakt.] (McKay et al.) 338, 231
- Kohlenhydrate, *Lipopolysaccharide*, 4-Amino-4-desoxy-L-arabinose aus (Volk et al.) 338, 355
- aus *E. coli* O18, Elektronenmikroskopie (Lopes et al.) 338, 348
 - und Fettsäurenester, Beziehung zu EDTA in Enterobacteriaceae (Winshell et al.) 338, 227
 - aus *Rhodopseudomonas capsulata* [Bakt.], 3-O-Methyl-L-rhamnose (Weckesser et al.) 338, 351
 - der Salmonellen-Zellwand (Lüderitz) 338, 355
- Kohlenhydrate, lösliche, Gehalt bei *Beta vulgaris*, Einfluß von Temperatur und Stickstoffversorgung (Terry) 339, 378
- , Mannan-Struktur in Zellwand von *Saccharomyces* [Pilz] (Thieme et al.) 338, 353
 - , Mannit und Polyäthylenglykol, Wirkung auf Phosphor-Aufnahme bei Mais (Resnik) 339, 246
 - , Mannose, Bestimmung enzymatisch (Finch et al.) 339, 102
 - , α -Methylglucoside, Transport in Hefe (van Steveninck) 338, 227
 - , 3-O-Methyl-L-rhamnose in Lipopolysacchariden aus *Rhodopseudomonas capsulata* [Bakt.] (Weckesser et al.) 338, 351
 - , Monosaccharid-Konzentration, exogene, und Wachstum kurzfristig isolierter Wurzelspitzen von Mais (Dreier et al.) 339, 379
- Kohlenhydrate, *Mucopolysaccharide* im Herzmuskel von Ratten (von Knorring) 338, 179
- , Lokalisation in der Kloake bei Küken (Nesci et al.) 339, 430
 - im Myokard hyper- und hypothyreoider Ratten und Meerschweinchen (v. Knorring) 339, 457
 - , saure, Nachweis mit Sudanschwarz B (Franz et al.) 338, 457
- Kohlenhydrate, Murein-Abbau durch endo-N-Acetylglucosaminidase aus *Clostridium perfringens* bei Gram-negativen Bakterien (Martin et al.) 338, 356
- , Murein, Aminosäuresequenz bei *Planococcus* (Schleifer et al.) 338, 357
 - , Neuraminlactose, Synthese durch Rattenbrustdrüse (Barra et al.) 339, 14
 - , nichtstrukturierte, biologische Bekämpfung holzzerstörender Pilze (Hulme et al.) 338, 261
 - , Ninhydrin-positive Reaktion mit Hydrolysaten (Taylor) 339, 104
 - , Nucleotidzucker s. Nucleotide
 - , Oligosaccharide von *Claviceps purpurea* [Pilz], Struktur (Arcamone et al.) 338, 242

- Kohlenhydrate, Oligosaccharide-Synthese bei *Helminthosporium* [Pilz], L-Sorbose-Wirkung (Reddy) 338, 221
- , Oligosaccharide-Verwertung durch *Colletotrichum gloeosporioides* [Pilz] (Lal et al.) 338, 231
 - , Pektine, Trennung durch Säulenchromatographie (Knee) 339, 109
 - , Pentose-Verwertung durch *Candida pulcherrima* [Pilz] (Karasevich) 338, 231
 - , Pentose-Verwertung durch *Candida pulcherrima* [Pilz] (Karasevich) 338, 230
- Kohlenhydrate, *Polysaccharide* aus *Clostridium welchii* [Bakt.] (Darby et al.) 338, 352
- der gallertigen Eihüllen bei *Rana* (Steinke et al.) 339, 458
 - -Gehalt in Coccidien-Sporozysten [Prot.] nach Excystierung und Wirtszellbefall (Vetterling et al.) 338, 464
 - , Hetero-, Einfluß auf Entwicklung und Fruchtbarkeit bei *Callosobruchus* [Ins.] (Applebaum et al.) 339, 300
 - -Protein-Komplexe, Verteilung im Knorpel der Epiphysenplatte bei Kaninchen (Smith) 339, 450
 - bei *Proteus mirabilis* und Mutanten [Bakt.], Antigenität (Gromska et al.) 338, 323
 - -Stoffwechsel von *Streptococcus mitis* [Bakt.] (Builder et al.) 338, 230
 - -Synthese durch *E. coli*-Mutanten (Derieux et al.) 338, 242
 - -Synthese durch *Schizophyllum commune* [Pilz] (Kikumoto et al.) 338, 242
- Kohlenhydrate, Ribose, ^3H -, Stoffwechsel in Ratten (Gonçalves et al.) 339, 450
- Kohlenhydrate, *Saccharose* - Abbau durch *Bacillus coagulans* (Janota-Bassalik et al.) 338, 230
- -Akkumulation und Invertase-Aktivität in Zuckerrübenwurzeln (Engel et al.) 339, 254
 - , Biosynthese in *Phaseolus* (Delmer et al.) 339, 12
 - -Wirkung auf Glutamatdehydrogenase (Yielding) 339, 324
- Kohlenhydrate, L-Sorbose-Wirkung auf Oligosaccharidsynthese bei *Helminthosporium* [Pilz] (Reddy) 338, 221
- -Speicherung in Küken nach Infektion mit *Eimeria tenella* [Prot.] (Freeman) 339, 402
- Kohlenhydrate, Stärke - Gehalt, Wirkung von Bor bei Weizenkörnern (Dani et al.) 339, 254
- mit einer Glucoseseitenkette, Amylaseeinfluß (Kainuma et al.) 339, 9
 - -Lokalisierung bei Beulengallen durch *Ustilago* [Pilz] an Maisblättern (Slepyan) 338, 501
 - von *Phaseolus vulgaris*, Einfluß auf Entwicklung und Fruchtbarkeit bei *Callosobruchus* [Ins.] (Applebaum et al.) 339, 300
 - -Synthese, Mechanismus, und Strukturmodell für DNS (Erlander) 339, 6
 - -Synthese bei *Zea mays* (Shannon et al.) 339, 467

Kohlenhydrate, Stärkekörner, Amylase- und Amylopektinherkunft (McCracken et al.) 339, 7

- -Stoffwechsel der Leber (Zhalilo) 338, 484
- -Stoffwechsel bei Prymnesium [Alge] (Gooday) 339, 252
- -Stoffwechsel in Spirochaeta stenostrepa [Bakt.] (Hespell et al.) 338, 230
- -Teichonsäure aus Streptokokken, Struktur (Matsuno et al.) 338, 356
- -Trehalose-Biosynthese in Lilium longiflorum-Pollen (Gussin et al.) 339, 14
- -Uronsäure in Eischalen (Balch) 339, 459
- -Wirkung auf das Blühen von Lamna (Posner) 339, 382
- -Wirkung auf Proteinasesynthese durch Aspergillus terreus [Pilz] (Imšenecki et al.) 338, 238

Kohlenhydrate, Zucker - Ausscheidung der Wurzeln von Acer saccharum (Smith) 338, 292

- , Fraßreaktionen bei Sitona [Ins.] (Akeson et al.) 339, 173
- -Gehalt bei Kentucky Bluegrass und Infektion mit Helminthosporium [Pilz] (Lukens) 338, 499
- , Induktion der Insulinabgabe (Lambert et al.) 339, 31
- , reduzierende, aus Coccidioides immitis [Pilz] (Scheer et al.) 338, 354
- , reduzierende, in Sonnenblumen-Kotyledonen, Wirkung von Kinetin und Embryonachse (Gilad et al.) 339, 373
- -Stoffwechsel und Nucleosid-Diphosphatase bei der Keimung von Trigonella (Sioufi et al.) 339, 468
- -Transport durch Plexus chorioideus bei Rana (Prather et al.) 338, 189

Kohlenstoff, organischer, gelöster, Bestimmung im Seewasser (Ehrhardt) 339, 66

- -Reaktionswege bei Aminosäureumwandlungen bei Acantholyda [Ins.] (Chmurnyńska et al.) 338, 478
- -Stoffwechsel, Regel-Wirkung von Ammoniak bei der Photosynthese von Chlorella [Alge] (Kanazawa et al.) 339, 250
- -Stoffwechsel, Regulation bei Chlorella-Synchronkulturen (Kanazawa et al.) 339, 369

Kohlenwasserstoff, ungesättigter, in einer marinen Nahrungskette (Blumer et al.) 338, 282

Kohlenwasserstoffe, aliphatische, subterminale Oxidation (Forney et al.) 338, 227

- von Myrmecia gulosa [Ins.] (Cavill et al.) 339, 111
- aus Polygonum hydropiper (Jankov et al.) 339, 121
- -verwertender Actinomycet [Bakt.], neue Art (Seto et al.) 338, 339
- -Verwertung durch Mikroorganismen (Yamada et al.) 338, 227
- -Wirkung auf Blakeslea trispora-Wachstum [Pilz] (Gerassimova et al.) 338, 235

Kommunikation s. a. Vokalisation

- , akustisches Verhalten und Insecticide bei Acheta [Ins.] (Young et al.) 339, 172
- , Lautäußerungen bei Mustela-Arten und Putorius [Mam.] (Gossow) 339, 490
- , Unterwassergesang von Erignathus [Mam.] (Ray et al.) 338, 390
- , wechselseitige, Lautgebung bei Tupaia [Mam.] (Williams et al.) 338, 390
- Kongresse, Aspekte der chemischen und toxiologischen Beschaffenheit der Umwelt, Internat. Symp. München 1969 339, 61
- , Current Problems in Immunology, Bayer-Symposium I, 1968 (Westphal et al.) 338, 103
- , 8. International Congress of Game Biologists, 1967 in Helsinki 338, 7
- , Österr. Arbeitsgemeinschaft für Ultrastrukturforschung und Deutsche Gesellsch. für Elektronenmikroskopie. Tagung Sept. 1965 in Wien 338, 7
- , Physiologie de la formation de la coquille de l'oeuf, Symposion Grignon 1968 338, 577
- , Proceedings of the symposium of the International Society for Neurovegetative Research, Amsterdam 1967 (Kappers et al.) 339, 43
- , Sexual dimorphism in fossil metazoa and taxonomic implications, Sympos. Prag 1963 (Westermann) 339, 352
- , Symposium on major evolutionary events and the geological record of plants, Int. Botanical Congress, Seattle 1969 339, 350
- Konidien-Abtrennung bei Helminthosporium spiciferum [Pilz], Funktion der Sporenwand (Reisinger) 338, 349
- von Aspergillus oryzae [Pilz], Protein-synthese (Horikoshi et al.) 338, 445
- -Bildung bei Aspergillus [Pilz], Elektronenmikroskopie (Tsukahara) 338, 349
- -Bildung und Variabilität bei Trichothecium roseum [Pilz] (Palmova et al.) 338, 350
- von Cochliobolus sativus [Pilz], lytische Enzyme, Böden (Old et al.) 338, 259
- von Pilzen, lysierende, Wachstum von Bakterien (Old et al.) 338, 260
- Konjugation bei E. coli K 12 (Guillaume et al.) 338, 444; (Werquin et al.) 338, 444
- und Rekombination bei Bakterien (Kociszewska-Kiljańczyk et al.) 338, 375; (Włodarczyk et al.) 338, 375
- Kotyledo, Dauer der Isocitrat-Lyase-Synthese bei Wassermelonenkeimlingen (Hock) 339, 467
- , Flächenwachstum und Wachstumsregulatoren bei Ipomea (Sankhla) 339, 473
- von Pisum, Anreicherung von Neutralrot (Cachitá-Cosma) 339, 418
- Krankheiten s. Homo und Tiergruppen
- Krebs s. Tumor
- m-Kresol-Bildung durch Valsa friesii [Pilz] (Child et al.) 338, 244
- Kristallographie, Revolution (Hamilton) 338, 3
- Kryobiologie, Platin-resistentes Thermometer (Pegg et al.) 338, 475

Kryptogamen

Algen s. dort

Aneura in Australien und Neuguinea (Hewson) 339, 420

Anthoceros laevis, Centrosomen-Struktur (Moser et al.) 338, 156

Bryophyta, Verbreitung und Wachstum, Einfluß der Industrialisierung in Montreal (LeBlanc et al.) 339, 390

Ceratolejeunea und Lopholejeunea der Ryukyus (Amakawa) 339, 420

Cheilolejeunea, Geschichte des Genus (Kachroo) 339, 344

Cladonia cristatella, Aplanosporen-Bildung (Giles) 338, 446

Dryopteris crassirhizoma, Trockensubstanzproduktion und Verbreitung in Japan (Maeda) 339, 388

Equisetum, Gametophytenentwicklung lange gelagerter Sporen in Mikrokulturen (Jones et al.) 339, 261

Hylocomium splendens, Schwermetall-Sorption und -Retention (Rühling et al.) 339, 267

Jungermannia amakawana, neu für Europa und Nordamerika (Vána) 339, 190

Lecanoraceae, Pilz-Alge-Verbindung, Feinbau (Galun et al.) 339, 342

Lichenes, epiphytische, und Schwefeldioxid als Luftverunreiniger (Hawksworth et al.) 339, 366

—, epiphytische, Verbreitung im Norden des Archangelsker Gebietes (Sukhanova) 338, 416

—, epiphytische, in Wald-Biogeocönosen der Mari-Republik (Biazrov) 339, 270

—, lichenologische Notizen §§ 223—225 (Asahina) 339, 420

— von Norwegen (Jørgensen et al.) 338, 416

— aus dem nördl. Uruguay (Osorio) 338, 416

—, Schädigung der Tundra-Biotope durch SO₂-Zerstörung der Flechten (Schofield et al.) 339, 194

—, Verbreitung und Wachstum, Einfluß der Industrialisierung in Montreal (LeBlanc et al.) 339, 390

Lunularia cruciata, Wachstum und Ruhe (Valio et al.) 339, 258

Marchantia polymorpha, Centrosomenstruktur (Moser et al.) 338, 156

Musci, Moosflora VII (Ochi) 339, 421

Osmunda cinnamomea, Trockensubstanzproduktion und Verbreitung in Japan (Maeda) 339, 388

Parmeliaceae, kortizikole, Herkunft und Vorkommen von Calciumoxalat-Exkreten (Schade) 339, 418

Pilze s. dort

Polystichum-artige Farne, Gametophyten von Arachnoides, Cyrtonium und Polystichum (Chandra et al.) 339, 344

Pteridium aquilinum, Hemmung des Gametophytenwachstums durch Cycloheximid (Davis) 338, 364

Pteris-Art aus Portugal und den Atlantischen Inseln, richtiger Name (Morton) 339, 421

Pteridophyta der Umgebung der Highlands Biological Station (Wagner et al.) 339, 421

—, Wachstumsregulation durch Athylen bei Gametophyten (Miller et al.) 339, 259

Trebouxia, Aplanosporen-Bildung, Phytochrom-Einfluß (Giles) 338, 446

Kultur s. a. Zucht

— von Anobiiden-Symbionten (Jurzitza) 338, 341

— antarktischer Actinomycetes (Tsyganov et al.) 338, 344

— von Bakterien, Bestimmung der Säure- und Gasproduktion (Fung et al.) 338, 219

— Bedingungen für Aspergillus oryzae [Pilz] (Voino et al.) 338, 222

— Bedingungen und Wachstum und Fortpflanzung von Ulva [Alge] (Subbaramaiah) 339, 382

— von Byssochlamys [Pilz] (Splittstoesser et al.) 338, 222

—, CO₂- oder N-Atmosphäre für Clostridium perfringens [Bakt.] (Parekh et al.) 338, 250

— von Cyanidium, obere Temperaturgrenze (Doemel et al.) 339, 476

—, Diatomeae [Algen], Produktivität (Werner) 339, 500

— von Fasciola hepatica [Trem.], Bewegungsaktivität (Russak et al.) 339, 404

—, Flüssig-, für Helminthosporium [Pilz] (Dayal et al.) 338, 222

— von H₂- und CO-oxidierenden Mikroorganismen, Isolierung von Myxobacterium (Sanzhieva) 338, 223

—, Hymenolepis microstoma [Cest.] vom Cysticeroid zum Ei-produzierenden Adulttier (Evans) 339, 403

—, Massenzucht von Mattesia grandis und Glugea gasti [Prot.] in vivo (McLaughlin et al.) 338, 74

Kultur, Medium für Algen, Eisenverbindungen (Stengel) 339, 76

—, Anreicherungs-, für Staphylokokken [Bakt.] (Catsaras) 338, 223

— für Auszählen von Sulfat-reduzierenden Bakterien (Mara et al.) 338, 224

— für Bildung cellulolytischer Enzyme durch Aspergillus terreus [Pilz] (Zeltin) 338, 224, 237

—, Caseinhydrolysat-, mit Vitaminen für Aerococcus viridans (Miller et al.) 338, 220

— mit Chitin für Isolierung von Actinomyceten [Bakt.] (Kuznetsov et al.) 338, 223

—, CLG-, für Entamoeba histolytica [Prot.], RNS-Verteilung und -Stoffwechsel (Sharma et al.) 338, 153

—, definiertes, für Alkaloidproduktion durch Claviceps [Pilz] (Mizrahi et al.) 338, 224

—, definiertes, mit Biotin für Rhizobium japonicum [Bakt.] (Brunn et al.) 338, 221

—, definiertes, für Mucor rouxii [Pilz] (Elmer et al.) 338, 444

- Kultur, Medium, Entwicklung von Verticillium [Pilz] (Pelletier et al.) 338, 250
- für *Fasciola hepatica* [Trem.] (Foster) 339, 88
 - , künstliches, Moderfäulepilze, gegenseitige Beeinflussung (Eckstein et al.) 338, 258
 - und maximale Phosphorylierung in den Chloroplasten von *Vicia faba* (Dekav et al.) 339, 464
 - für mikrobiologische Bestimmung von Pantethin mit *Lactobacillus bulgaricus* (Saito et al.) 338, 224
 - , Mineralsalz-, Pyrazon-haltiges, Bakterien-Isolierung (Fröhner et al.) 338, 229
 - für *Pilaira anomala* [Pilz] (Fletcher) 338, 222
 - , Seewasser-, Wachstum und Encystierung von *Acanthamoeba polyphaga* [Prot.] (Sawyer) 338, 409
 - , Selektiv-, für *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Orth et al.) 338, 223
- Kultur von Methan-verwertenden Bakterien (Whittenbury et al.) 338, 227
- , Mikro-, Gametophytenentwicklung lange gelagerter *Equisetum*-Sporen (Jones et al.) 339, 261
 - , Mineralnährstoffbedarf (Přibil et al.) 339, 246
 - , Montmorillonit-Zugabe und Bildung von Biomasse durch Pilze (Haider et al.) 338, 222
 - von Organismen epiphytischer Salzmarsh-Gemeinschaften (Lee et al.) 339, 500
 - , *Pinctada maxima* [Moll.], Aufzucht der Larven (Minaur) 339, 70
 - , *Platymonas viridis* n. spec. [Alge] für Massenkulturen (Spektorova) 339, 167
 - , saprophytische, von *Claviceps purpurea* [Pilz], Einfluß von Auxinen (Reháček) 338, 221
 - , Submers-, von *Aspergillus candidus* [Pilz], Herstellung von Impfmateriell (Dimitrov et al.) 338, 225
 - , Submers-, Belüftung, Glucoseoxidasebildung (Zetelaki) 338, 250
 - -Verfahren für *Puccinella maritima*, Gramineae (v. Weihe et al.) 338, 293
- Kunststoffe, biologische Zerstörung (Haldenwanger) 338, 89
- Kupfer-Analysen an Pflanzen Cu-reicher Standorte (Stummerer) 339, 247
- Bestimmung bei *Sepia* [Moll.] (Decleir et al.) 338, 478
 - in Blut und Gewebe des Schweins (Droulisicos et al.) 338, 488
 - -Ionen und Gasentwicklung bei der Photosynthese (Frenyó et al.) 339, 465
 - , subcelluläre Verteilung in Wurzeln von metallresistenten Klonen von *Agrostis* (Turner) 339, 247
 - -Verwertung, Einfluß von CuSO_4 -Zulage und Proteinversorgung bei Küken (Kirchgessner et al.) 338, 488
- Kurztagepflanzen s. Photoperiode
- Kybernetik, Automatenmodelle in der statistischen Lerntheorie (Feichtinger) 339, 487

Kybernetik, Materialien zur Vorgeschichte (Henn) 338, 105

Kybernetische Konzepte in der Populationsdynamik (Wilbert) 339, 63

Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung

- , Entwicklung und zoologische Forschung (Biliotti) 338, 89
- , Ertrag von Mono- und Mischkulturen zweier Grasarten (van der Bergh et al.) 339, 388
- , Getreideanbau, Wachstumsregulatoren und Fungicide (Diercks) 338, 431
- , Grasnarben-Zusammensetzung, Einfluß von *Puccinia*-Befall [Pilz] (Lancashire et al.) 338, 195
- , Pflanzdichte und Ertrag bei *Ricinus* (Kittock et al.) 339, 412
- , Pflanzzeit und Wurzeltiefe bei Stecklingen von Feigenbäumen (Ojima et al.) 339, 414
- , Qualitätsbeurteilung der Zuckerrübe, Maßstäbe (Winner) 338, 216
- , Saatgutprüfung 1869—1969 339, 303
- , Langtagpflanzen s. Photoperiode
- , Lanthan und Blockierung des Membran-Calcium-Austausches (van Breemen) 338, 387
- , Larynx, Ossifikation [Homo] (Heinemann) 339, 137
- , Laser, Grundlagen, Eigenschaften und Anwendungen (Gürs) 338, 7
- , Lebensdauer der *Aelurostrongylus*-Larven [Nemat.] in *Helix* [Moll.] (Hamilton) 339, 86
- , miktischer und amiktischer Rotatoria (King) 338, 409
- und Produktivität mariner Mollusken (Zaika) 339, 502
- und Röntgenstrahlendosis bei *Pectinophora* [Ins.] (Haverty et al.) 339, 184
- und Speicherung von Truthahn-Spermatozoen im Oviduct von Hühnern (Schindler et al.) 338, 57
- nach Tepa-Sterilisation bei *Psylla* [Ins.] (Kalovstian) 339, 182
- und Vermehrung bei 21 Wassermolluskenarten (Zaika) 339, 78
- , Lebensfähigkeit von *Eimeria tenella*-Sporozoen [Prot.] (Long) 339, 402
- , Lebensmittel, Fleisch, Hygiene, *Lactobacillen*, *Salmonellen* (Ginsberg) 338, 148; (Kempton et al.) 338, 148; (Goepfert et al.) 338, 148
- , Fischfleisch, *Diphyllobothrium latum*-Befall [Cest.] nach Behandlung mit hohen und tiefen Temperaturen (Salminen) 339, 285
- , Fischfleisch, Eisen-55-Konzentration (Preston) 338, 289
- , Fischmehl, *Salmonellen* (Morris et al.) 338, 148
- , Hefe-Protein, Gewinnung (Labuza et al.) 338, 149
- , Insecticid-Rückstände an Gemüsen und Früchten nach Begasung (Seo et al.) 339, 185

- Lebensmittel, Käse, Sporen von Clostridien [Bakt.] (Bergère et al.) 338, 149
- , Mais, *Penicillium* [Pilz] (Mislivec et al.) 338, 149
- , Reis, gemahlener, Entwicklung von Insekten (McGaughey) 338, 101
- , Sauerkraut, Fermentation (Pederson et al.) 338, 47
- , Trockenfisch-Befall durch *Dermestes* [Ins.], Temperatur und Feuchtigkeit (Toye) 338, 98
- , Zuckerrüben, Rückstände von Insecticiden (Onsager et al.) 338, 102
- Lebensmittelchemie, Handbuch Bd. 6 und Bd. 9 (Acker et al.) 338, 146; 339, 186
- Leber, arterielle Endverzweigungen bei Ratten (Burkel) 339, 430
- , ATP-Gehalt und Gallenflußrate bei Ratten (Slater et al.) 339, 216
- , Cholin-Aufnahme bei Ratten (Tuma et al.) 338, 482
- , Clearance von Schweine-Insulin bei Ratten (Stoll et al.) 339, 41
- , Enzymaktivität in Lysosomen beim Meer-schweinchen (Patel et al.) 338, 366
- , Enzymaktivitäten-Nachweis, Speicherdauer bei tiefen Temperaturen [Mam.] (Riecken et al.) 339, 456
- , erythroides Gewebe, Zellkinetik beim Embryo der Maus (Tarbutt et al.) 338, 69
- , Erythropoese bei Mäusefeten (Rifkind et al.) 339, 431
- , Galle, aktiver Transport von Amininen (Nayak et al.) 338, 482
- , Gallenblase, Adenylcyclase beim Kaninchen (Cremaschi et al.) 339, 46
- , und Gallengänge, Feinbau bei *Xenopus*-Larven [Amph.] (Fox et al.) 339, 461
- , Gluconeogenese und Glykolyse bei Küken (Allred et al.) 338, 485
- , Glykogen-Gehalt, Bestimmung mit Fluoreszenz-Farbstoffen, bei der Ratte (Kudryavtseva et al.) 338, 458
- , Glykogen-Gehalt bei Ratten (Adnitt) 338, 485
- , Glykosaminoglykuronane einiger Tiere (Hilborn et al.) 339, 109
- , Histochemie und Feinbau bei Branchiostoma [Acran.] (Welsch et al.) 339, 455
- , intravitale Fluoreszenz-Mikroskopie (Chernukh et al.) 338, 456
- , Isolierung des Golgi-Apparates, Lipid- und Protein-Gehalt, bei der Ratte (Yunghans et al.) 338, 370
- , Kohlenhydrat-Stoffwechsel (Zhalilo) 338, 484
- , Lipidzusammensetzung (Portman et al.) 339, 112
- , Membranpotential, nach Ionenkonzentrationsänderungen bei Ratten (Claret et al.) 338, 483
- , Organophosphat-sensitive Esterase-Lokalisation bei Mäusen (Barnard et al.) 339, 456
- , Parachlorphenoxyisobuttersäure-Einfluß [Homo] (De Magistris et al.) 339, 456
- Leber, rhythmische Aktivität der Glykogenphosphorylase und Glykogensynthetase bei der Maus (Sablé et al.) 338, 485
- , saure Phosphatase-Verteilung während Autolyse beim Rind (Pekkanen) 339, 456
- , Veränderungen während Thyroxin-induzierter Metamorphose bei *Rana*-Kaulquappen (Bennett et al.) 339, 430
- , Zellen nach Insulin-Gaben bei Ratten (Morgan et al.) 339, 430
- , Zellenveränderungen während normaler Metamorphose bei *Rana* (Bennett et al.) 339, 431
- Lecithin-Fettsäuren während Gehirnreifung bei Ratten (Skrbic et al.) 338, 191
- , -Synthese in Zwiebelstengeln (Morré et al.) 338, 312
- , -Umsatz in Cortex-Membranen von Ratten (Lapetina et al.) 338, 196
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- , -System und Ausbreitung einer Erregungswelle bei Beta (Opritov et al.) 339, 476
- Lernen s. a. Gedächtnis und Verhalten
- , ECS-produzierte Unterbrechung eines ein-Versuchs-Trainings bei Ratten (Pinel) 339, 492
- , einmaliges, Abnahme der Fangbarkeit bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Beukema) 339, 81
- , und Gedächtnis, Problemdiskussion (Agranoff) 339, 339
- , go-no go avoidance discrimination, Einfluß von Scopolamin (Rosic et al.) 339, 493
- , Konditionierung, klassische, der Membrana nictitans mit ISI und CS bei Kaninchen (Patterson) 339, 493
- , Konditionierung von Nahrungsaversion bei Küken (Capretta et al.) 339, 486
- , Lerntheorie, statistische, Automatenmodelle (Feichtinger) 339, 487
- , Resistenz gegen Auslöschung nach partieller Belohnung bei Ratten (Campbell et al.) 339, 492
- , Schockvermeidungs-, nach Alkohol-Aufnahme bei Mäusen (Freund) 339, 492
- , Schockvermeidungs-, Retention bei *Periplaneta* [Ins.] (Eisenstein) 339, 484
- , Synapse-Neuron-Verhalten, Modell (Birk) 338, 186
- , Umkehrtest-Serien, kreuzweise Übertragung bei *Macaca* [Mam.] (Milner et al.) 339, 494
- , Verhaltenskorrelate und Läsionen der *Formatio reticularis* bei Katzen (Majkowski et al.) 338, 214
- , verkettende und nichtverkettende Verzögerung der Verstärkung (Logan et al.) 339, 493
- , Vermeidungskonditionierung und movement-contingent US presentation (Bintz et al.) 339, 493
- , Vermeidungs-, bei *Periplaneta* [Ins.] (Eisenstein) 339, 484
- , Vermeidungs-, two-way, Beschleunigung und Verzögerung durch Physostigmin bei Ratten (Rosić et al.) 339, 491

- Lernen, visuelles, und Cerebellum-Läsionen bei Ratten (Buchtel) 338, 213
- Leuchtorgane, Leuchten, periphere Hemmung und Rolle der männl. Gonaden bei *Luciola* [Ins.] (Bagnoli et al.) 339, 483
- , Leuchtsignale bei *Luciola* [Ins.] (Papi) 339, 482
- Leukoanthocyanidin-Gehalt in den Blättern von Apfelbäumen (Lewak et al.) 339, 374
- Licht s. a. Photo- und UV
- -abhängige Bildung von Wasserstoff durch Photosystem I bei *Scenedesmus* [Alge] (Stuart et al.) 339, 370
- -Abschirmung durch Stämme in Pflanzengesellschaften (Yim et al.) 339, 386
- -Abschwächungskoeffizient und Produktivität bei *Medicago sativa* (Hunt et al.) 339, 412
- und Aktivität von Arginase und Urease bei *Topinamburgewebe* in vitro (Lambert et al.) 339, 263
- und Alter bei der Verteilung von Enzymen des Calvin-Cyclus in Gersten-Blättern (Obendorf et al.) 339, 470
- , Atmungshemmung in Hefe (Ninnemann et al.) 338, 252
- und ATP-Gehalt der Blätter (Jones) 339, 255
- , Chloroplasten-Belichtung und Manganzugabe, Sauerstoff-Freisetzung im Dunkeln (Walker et al.) 339, 463
- und Dunkel, Gibberellin-Wirkung bei Wachstum und Stoffwechsel von *Cicer* (Mange) 339, 470
- , Dunkelreaktivierung UV-bestrahlter Hefe, Temperatur (Higgins et al.) 338, 253
- , Dunkelrot-Aktivierung der Sauerstoffentwicklung und Phosphorylierungen (Michel et al.) 339, 370
- , Dunkelrot, nahes, und Disalicylidenpropandiamin bei der CO_2 -Fixierung von *Chlorella* [Alge] (Ogasawara et al.) 339, 466
- -Emission, ganz schwache, von Wurzeln während Wasserentzug (Koretzkaya et al.) 339, 476
- und Gibberellin bei Wachstum und Stoffwechsel von *Cicer* (Mange) 339, 470
- -Intensität und Embryogenese bei *Dreyfusia* [Ins.] (Eichhorn) 339, 396
- -Intensität und Nettophotosynthese bei Bäumen (Botkin) 338, 291
- -Intensität, Verhältnis relativer zu absoluter, unter dem Blätterdach eines Eichenmischwaldes (Vynke) 338, 278
- -Intensitäten, geringe, und Prolamellarkörper-Veränderung bei Sämlingen nach Dunkelkultur (Weier et al.) 339, 417
- -Intensitäts- und Temperatur-Wirkungen auf *Dictyosphaerium* (Ragsdale et al.) 339, 263
- - und Nitrat-Bedarf zur Induktion der Nitrat-Reductase-Aktivität in *Hordeum* (Travis et al.) 339, 383
- und Photosynthese und Atmung in Eichenblättern (Tairbeckov et al.) 339, 464

- Licht, rotes und blaues, bei der Transformation von Xanthophyllen (Popova et al.) 339, 263
- und Schlüpfen der Dauereier bei Chydoridae [Crust.] (Shan) 338, 411
- , Schwelllicht-Kultur und Photosynthese bei *Skeletonema* [Alge] (Jørgensen) 339, 368
- , spektrale Besonderheiten des *Pisum*-Phytochroms in vivo und in vitro (Everett et al.) 339, 383
- , Tageslänge, Temperatur und Fruchtbarkeit bei *Vitis* (Buttrose) 338, 104
- und Temperatur bei der Anhäufung von Homoserin in Erbsen-Keimlingen (Grant et al.) 339, 468
- - und Temperatur-Einfluß auf Blatt- und Brakteen-Abfall bei *Euphorbia* (Shanks et al.) 339, 303
- und Thylakoidmembranen in Chloroplasten von Algen (Murakami et al.) 339, 477
- verschiedener Wellenlänge und nachfolgende CO_2 -Dunkelfixierung bei *Chlorella* [Alge] (Miyachi et al.) 339, 263
- , Vorbelichtung und Induktion in der früheren Entwicklung der *Euglena*-Chloroplasten [Alge] (Holowsinsky et al.) 339, 477
- und Wachstumsrate von *Scenedesmus* [Alge] (Nečas) 339, 259
- und Wachstumsregulation bei *Lunularia* (Schwabe et al.) 339, 379
- , wirksam bei der Photosynthese, thermoelektrische Photopyranometer zur Messung (Kozyrev) 339, 464
- Lignin s. a. Holz
- Limnologie s. a. Hydrobiologie
- , Charakterisierung des Lauerzersees (Odermatt) 338, 406
- , Diatomeae des Latnjajaure, Schwed.-Lappland (Wählin) 339, 77
- , Nährstoffangebot und Algenzusammensetzung in organisch angereicherten Teichen (Ewing et al.) 339, 77
- , Weichsel-Phytoseston zwischen Krakau und Tczew (Uherkovich) 339, 77
- und Zooplankton eines Sees in British Columbia (Zyblut) 339, 75
- Linolsäure-Oxidation in Maiskeimen, Enzymsequenz (Gardner) 338, 316
- Lipide s. a. Fett und Öl
- Lipid-Lösungsmittel, Widerstandsfähigkeit der Insekten-Cuticula gegenüber Extraktion (Filshie) 338, 53
- -Wasser-Grenzflächen, Modellberechnung (Ninham et al.) 338, 32
- Lipide-Abbau in Kartoffelknollen (Galliard) 338, 309
- -Absorption durch Duodenalepithel nach ^{144}Ce -Bestrahlung (Tokin) 339, 455
- der Aorta und Leber, Zusammensetzung (Portman et al.) 339, 112
- -Bildung in *Blakeslea trispora* [Pilz], Kohlenwasserstoff-Wirkung (Gerassimova et al.) 338, 235
- in Blättern von *Medicago sativa*, Beziehung zu Kälteresistenz (Kuiper) 339, 373
- der Bürzeldrüse von *Passer domesticus* (Jacob et al.) 339, 111

- Lipide und Cellulosesynthetase-System in Haferkeimlingen** (Pinsky et al.) 339, 7
- von Chromatium Stamm D [Bakt.] (Steiner et al.) 338, 352
- von Crustaceen in Krillproben aus Wal-mägen, Fettsäurezusammensetzung (Ackman et al.) 338, 289
- Cyano-, im Samenöl von *Stocksia brahuica* (Mikolajczak et al.) 339, 110
- aus *Eudiaptomus* und *Daphnia* [Crust.], Fettsäurezusammensetzung (Farkas) 339, 110
- Färbung mit Luxol-Blau ARN (Lycette et al.) 338, 457
- Fraktionen und Wachstum von *Mycobacterium* (Donetz et al.) 338, 235
- Galaktosyl-, Synthese in *Euglena* (Matson et al.) 338, 313
- Gehalt und DDT-Resistenz bei *Culex pipiens fatigans* [Ins.] (Kalra) 339, 292
- Gehalt und Insecticid-Empfindlichkeit bei *Hypera postica* [Ins.] (van Meter et al.) 339, 184
- Gehalt in isoliertem Golgi-Apparat der Rattenleber (Yunghans et al.) 338, 370
- Glycerin-, Fettsäurezusammensetzung im endoplasmatischen Reticulum bei Ratten (Ellingson et al.) 338, 487
- von *Gromphadorhina portentosa* [Ins.], Zusammensetzung (Kinsella) 339, 110
- des Hämosiderins (Ludewig et al.) 339, 114
- Hemmwirkung (Kawaguchi) 338, 238
- der Hypophyse von Rind und Mensch, Zusammensetzung (Singh et al.) 339, 111
- von inkomplettem Influenza-Virus (Blough et al.) 338, 18
- der L-Zelle und ihrer Oberflächenmembran (Weinstein et al.) 338, 155
- von *Lucilia* und *Galleria* [Ins.], Fettsäureverteilung (Lindsay et al.) 339, 110
- aus der Lunge (Steim et al.) 339, 114
- von *Myrmecia* [Ins.], Zusammensetzung (Cavill et al.) 339, 111
- der Mitochondrien aus grauer und weißer Substanz (Gerstl et al.) 339, 112
- der Nahrung und Carotin-Transfer ins Ei (Blum et al.) 338, 488
- , Palmitateinbau in Fettkörperlipide (Bhakthan et al.) 338, 312
- , Proteo-, des cerebralen Cortex, Feinstruktur (Vásquez et al.) 338, 154
- Stoffwechsel von Mangan-Mangel-Algen (Constantopoulos) 339, 255
- , Struktur-, in der Cuticula und Oenocyten-Funktion bei *Rhodnius* [Ins.] (Wigglesworth) 338, 53
- Synthese in Mitochondrien von Pflanzen (Mazliak et al.) 339, 371
- Synthese in Präputial- und Abdominalhaut (Vroman et al.) 338, 314
- , Zusammensetzung der Zellkernmembranen in Leberzellen von Schwein und Ratte (Kleinig) 338, 163
- Lipideinschlüsse, Plastoglobuli von Spinacia während Chloroplastendegeneration** (Lichtenthaler) 338, 157
- Lipidkörper, sphärische, im Ependym und Subependym bei Salamandra** [Amph.] (Arnold) 339, 165
- Lipidmembran s. Membran**
- Lipidtröpfchen in Fettzellen, Oberflächenfeinbau** [Aves, Mam.] (Imaizumi) 339, 239
- im Nucleus terminalis lateralis bei Galago [Mam.] (Nakamura et al.) 339, 147
- Lipogenese, Bedeutung des „malic enzyme“** (Walker et al.) 338, 314
- Lipoide s. Lipide und Einzelbezeichnungen**
- Lipolyse, Nicotin-Wirkung beim Kaninchen** (Boberg et al.) 338, 487
- Regulation in epididymalen Adipocyten und Dibutyl-3',5'-AMP-Stoffwechsel (Blecher et al.) 339, 315
- Lithiumchlorid-Vergiftung und Modifizierung des NaCl-Appetites bei Ratten** (Cullen) 339, 490
- Lockstoffe, Phenol zur Anlockung von Cose-lytra-♂♂** [Ins.] (Henzell) 339, 172
- für *Popillia japonica* [Ins.], Flüchtigkeit und Zusammensetzung (McGovern et al.) 339, 183
- Lomasomen in Basidiosporen von Hypholoma fasciculare** [Pilz] (Bronchart et al.) 338, 351
- Luciferin aus Pholas dactylus** [Moll.], Eigenschaften (Henry et al.) 339, 24
- Luftverunreinigung mit Schwefeldioxyd, biologischer Maßstab zur Bestimmung** (Gilbert) 339, 194
- durch Schwefeldioxyd und Schwefelgehalt von Pflanzen (Guderian) 339, 195
- Lumineszenz bei Pholas dactylus** [Moll.] (Henry et al.) 339, 24
- , unlösliche bakterielle Luciferasen und (Erlanger et al.) 339, 23
- Lumineszierende Substanzen von Actinomyces griseocastaneus** [Bakt.] (Poltorak et al.) 338, 246
- Lunge s. Atmungsorgane**
- Lymphatische Organe, Morphologie und Funktion bei keimfreien Meerschweinchen** (Chakhava et al.) 339, 437
- Organe, Tonsilla palatina, Lymphocyten-Ursprung bei Kaninchen (Harrison et al.) 339, 437
- Lymphatisches Gewebe bei Steroid-Gaben** [Mam.] (Lundin et al.) 339, 448
- Lympe s. Blut und Lympe**
- Lymphgefäßsystem der Nieren** [Mam.] (Kriz et al.) 339, 440
- , Nodi lymphatici cervicales profundi und Nodi lymphatici tracheobronchiales [Homo] (Windler) 339, 136
- Lymphknoten-Differentiation, Identifikation durch Phosphatase- und Esterase-Nachweis** [Homo] (Pruska-Koeppel) 339, 458
- Lysosomen, Actinomycin A-Wirkung auf die Enzyme** (Pokrovskii et al.) 338, 363
- Enzyme, Lokalisierung in der Leber von Meerschweinchen (Patel et al.) 338, 366
- , Membran-gebundene Phospholipase A (Rahman et al.) 338, 310

Magen s. a. Gastrointestinaltrakt

- , Antrum, Gastrin-ähnliche Aktivität bei Ratten (Grahn et al.) 339, 39
- , Darm-Trakt, Feinbau bei *Xenopus*-Larven [Amph.] (Fox et al.) 339, 461
- , Motilität, Einfluß von Sekretin und Cholecystokinin bei Hunden (Sugawara et al.) 339, 39
- , Pansen, Bildung von verhornenden Zellen beim Schaf (Lavker et al.) 339, 430
- , Pansen-Fermentation, Ameisensäure als Intermediat (Hungate et al.) 338, 232
- , Pyloruswand, Feinbau bei *Rhodnius* [Ins.] (Pacheco) 338, 49
- , Säure-Sekretion und Sekretin bei Hunden (Brooks et al.) 339, 39
- , Zymogene der Schleimhaut [Homo] (Turner et al.) 339, 209

Magenschild, Feinbau bei *Lasaea* [Moll.]

(McQuiston) 338, 45

Magnesium, Biochemie des (Williams) 338, 438

- , Mangel und Calciumtransport im Darm von Ratten (Morehead et al.) 338, 489
- , Umsatz und Verbraucher-Dekompositionen-Mikrosomen (Witkamp et al.) 339, 63

Magnetisches Feld, Mechanismus der biologischen Wirkung (Pirussian et al.) 338, 188**Makrophagen, alveoläre, bei Meerschweinchen (*Zavenyagina*) 339, 433**

- , Wechselwirkung mit Streptomycin und Dihydrostreptomycin (Yakovler et al.) 338, 144

Maleinsäurehydrazid, Hemmung der Tryptaminoxidation (Suzuki et al.) 339, 27**Mallopreol und der Linolensäureester aus *Mallotus japonicus* (Noda et al.) 339, 123****Mammalia****Mammalia s. a. Homo**

- , Adenota kot, künstliche Aufzucht, Entwicklung und Wachstumsrate (Hutchison) 339, 400, 401
- , Alkohol-Oxydation bei Ratten (Lester et al.) 338, 483
- , *Alouatta pigra*, Status (Smith) 338, 275
- , *Antechinus stuartii*, Ökologie im Regenwald von Queensland (Wood) 339, 282
- , Apodemus, Durchdringung eines Waldgebietes (Goszczyński) 339, 177
- , *Apodemus sylvaticus*, Abwanderung und Wiederfangrate (Watts) 339, 283
- , Arterien, Calcium-Abhängigkeit nach Reserpin bei Hunden (Pegram et al.) 339, 41

Mammalia, Auge, Cornea-Epithel, Histochemie (Ehlers) 339, 452

- , Cornea-Epithel, intracelluläre Potentiale (Ehlers) 338, 397
- , Descemetische Membran, Isolierung (Pau-
lini et al.) 339, 138
- , Größe und Retinoskopie (Glickstein et al.) 338, 398
- , Pupillenspiel und Irisveränderungen beim Kaninchen (Abrams) 338, 397

Mammalia, Auge, Retina, äußere plexiforme Schicht bei Rhesusaffen (Kolb) 339, 145

- , Funktion bei Katzen (Gouras et al.) 338, 398
- , Ganglienzellen, Übertragungseigenschaften für Erregung und Hemmung bei Katzen (Maffei et al.) 338, 398
- , lysosomale Enzyme und Degeneration und Histogenese der Retina bei Mäusen (Sanyal) 339, 452
- , visuelle Perzeption bei Mäusen (Nagy et al.) 338, 399
- , und deren „synaptic bodies“ im Elektronenrastermikroskop bei Ratten (Hansson) 339, 145
- , Zelldifferenzierung bei Ratten (Morest) 339, 145

Mammalia, Augenmuskulatur, äußere, und *M. levator palpebrae superioris* bei Ratten (Tilgner) 339, 144

- , Australopithecine, Innenausguß für Volumenbestimmung (Holloway) 339, 38
- , Befruchtung-Hemmung, Spermatozoen-Verlust durch intrauterine Einrichtungen beim Schaf (Conley et al.) 338, 58
- , Befruchtung und Spermatozoenzahl bei Kaninchen (Overstreet) 338, 61
- , Befruchtung, Verhinderung durch Progesteron beim Kaninchen (Nutting et al.) 338, 67
- , Biologie, Populations-, von *Mustela*-Arten (Stubbe) 339, 284
- , Bipedie, fakultative, bei *Litocranius walleri* sclateri (Richter) 339, 130

Mammalia, Blut, Erythroblast, später, Cytokinese und Zellkernausstoßung (Skutelsky et al.) 339, 438

- , Erythropoietin-Spiegel bei Mäusen (McDonald et al.) 339, 38
- , und Gewebe, Kupfer-Gehalt beim Schwein (Drouliscos et al.) 338, 488
- , Glucose, Insulin, freie Fettsäuren und Acetontkörper bei Ratten (Åkerblom et al.) 338, 483
- , Glucose und Ketonkörper bei Kühen (Kendenburg et al.) 338, 484
- , Hypercalciämie und Thyreocalcitonin bei Ratten (Cooper et al.) 339, 55
- , intravenöse Glucose, Reaktion von Schaffeten (Alexander et al.) 338, 485
- , Kalium-Gehalt und Cortisol-Wirkung bei Ratten (Maniey et al.) 339, 49
- , Leukocyten, polymorphkernige, an Cuticula von *Ascaris*-Larven [Nemat.] (Morse et al.) 339, 439
- , Plasma, 17-Hydroxycorticosteroidoide bei Ratten (Krieger et al.) 339, 59
- , Plasma-Insulin bei Ruminantia (Stern et al.) 339, 40
- , Plasma, transperitonealer Austausch bei Kaninchen (Aune) 338, 483
- Mammalia, Blutgefäße, Aorta, Sulfat-Aufnahme von Ratten (Cohen et al.) 339, 49**
- , Blutgefäße, Endstrombahn und Prostaglandin E₁ bei Ratten (Weiner et al.) 339, 42

- Mammalia, Blutgefäße, Intima-Prolifera-**
tion, experim., bei Ratten (Veress et al.)
339, 435
- , Spontanveränderungen bei Schweinen nach
Schlachtung (Gupta et al.) 339, 434
- , V. portae, strukturelle Merkmale bei Rat-
ten (Ts'ao et al.) 339, 435
- , Veränderungen im Ovar und Alter bei
Schweinen (Bal et al.) 339, 434
- Mammalia, Blutkreislauf, Arterien-**
versorgung der Beckengliedmaßen der
Haustiere (Ghoshal et al.) 339, 134
- , Blut zum Gehirn, Natrium-Transport beim
Hund (Brooks et al.) 338, 190
- , ³H-Corticosteron-Transformation (Daniel
et al.) 339, 60
- , V. portae-Blut, Herkunft und Verteilung
bei Katze und Kaninchen (Heath et al.)
339, 435
- Mammalia, Bos primigenius und B. taurus**
domesticus in Dänemark (Degerbøl et al.)
338, 274
- , Bovidae-Reste aus dem unteren Pliocän
von Altan Teli, Mongolei (Czyżewska)
338, 274
- , Bubalus bubalis in Tunesien (Müller) 338,
421
- , Cadmium- und Quecksilber-Stoffwechsel
bei Ratten (Parizek et al.) 338, 489
- , Cervus elaphus, Beziehungen zwischen
Alter und Größe in Polen (Dzięciolowski)
339, 285
- , Cetacea, Markierungsmethode (Norris et
al.) 338, 278
- , Chiroptera, holocäne, aus der Dalam-
höhle, Malta (Storch) 338, 308
- , Chiroptera, Ökologie in Jamaica (Good-
win) 339, 177
- , Chiroptera von Togo (de Vree et al.) 338,
273
- Mammalia, Chromosomen-Aberra-**
tionen durch ⁹⁰Sr-⁹⁰Y beim Hamster
(Brooks et al.) 338, 166
- , Achsen, Verhalten im Diplotän der Sper-
matocyten, bei der Maus (Solari) 338, 159
- , Chromatin-Fraktionen aus Rattenleber,
Nucleinsäuren- und Protein-Gehalt
(Szeszák et al.) 338, 163
- , Chromatin, RNS-Synthese nach Insulin in
der Leber der Ratte (Morgan et al.) 338,
164
- , Darstellungsmethode für Lehrzwecke, bei
der Ratte (Korfmeier) 338, 30
- , Geschlechts-, Replikation bei der Maus
(Nesbitt et al.) 338, 163
- , Meiose-, synaptonemaler Komplex bei der
Maus (Comings et al.) 338, 159
- , Translokation und Deletion bei Microtus
(Pera) 338, 159
- , Translokation und Gen-Orte bei der Maus
(Eicher) 338, 39
- Mammalia, Clethrionomys, Durchdringung eines**
Waldgebietes (Goszczyński) 339, 177
- , Clethrionomys, Fangmöglichkeit und Popula-
tionsdichte (Janion et al.) 339, 178
- Mammalia, Clethrionomys, Fortpflan-**
zungsbiologie und Biometrie (Claude) 339,
178
- , gapperi, intraspezifische Beziehungen
(Watts) 339, 284
- , gapperi, Ökologie von Samendepots
(Abbott et al.) 339, 283
- , glareolus, Abwanderung und Wiederfang-
rate (Watts) 339, 283
- Mammalia, Cortex, Aminosäuren-Frei-**
setzungsraten bei Katzen (Jasper et al.)
338, 193
- , cerebelli, Reaktion auf visuelle und Haut-
Afferenzen bei Katzen (Rubia et al.) 338,
205
- , Dendritendegeneration nach laminären
Läsionen bei Ratten (Kruger et al.) 339, 149
- , frontaler, cryogene Depression bei Affen
(Fuster et al.) 338, 204
- , Frontalregion, Neuronen beim Hund
(Pogosian) 339, 149
- , Gehör-, Projektionen zum Nucleus cauda-
tus bei Katzen (Otellin) 338, 208
- , Gyrus suprasylvius, Dendritendorne bei
Katzen (Benhamida et al.) 339, 150
- , inferotemporaler, Läsionen und visuelle
Unterscheidung bei Affen (Cowey et al.)
338, 210
- , Membranen, Glycin-Bindung bei Ratten
(Valdes et al.) 338, 197
- , Membranen, Lecithin-Umsatz bei Ratten
(Lapetina et al.) 338, 196
- , Neocortex, neuronale Organisation bei
Delphinus (Kesarev) 339, 150
- , „nigrocorticale“ Verbindungen (Molina
Negro) 339, 150
- , occipitaler, und Geniculatum, Potentiale
und Augenbewegungen bei Katzen (Jean-
nerod et al.) 338, 209
- , polysensorischer, Gehöreingänge bei Sai-
miri (Bignall) 338, 207
- , praepyriiformis, Initialsegment des Axon
bei Ratten (Westrum) 339, 149
- , sensorimotorischer, postsynaptische Poten-
tiale von Tractus pyramidalis-Zellen bei
Katzen (Naito et al.) 338, 201
- , spreading depression und Trinken und
Essen bei Ratten (Huston et al.) 338, 214
- , Tryptophan-Akkumulation bei Ratten
(Barbosa et al.) 338, 199
- , visueller, Ferritin-Verbleib bei Katzen
(Selwood) 339, 147
- , visueller, suprasylvische Area, Verbindun-
gen zur Area 19 bei Katzen (Heath et al.)
338, 204
- Mammalia, corticale elektrische und motorische**
Aktivitäten nach hochfrequenter Thalamus-
reizung bei Katzen (Ágyán) 338, 202
- , corticale Lokalisation bei Tupaia (Lende)
338, 205
- , corticale Synchronisation nach hochfrequen-
ter Thalamusreizung bei Katzen (Ágyán)
338, 202
- , Crocidura giffardi und C. goliath, artliche
Gemeinsamkeit (de Balsac) 338, 380

- Mammalia, ^{137}Cs -Speicherung im Körper (Ilyenko et al.) 339, 278
- , *Damaliscus* korrigum, künstliche Aufzucht, Entwicklung und Wachstumsrate (Hutchinson) 339, 400, 401
- Mammalia, D a r m , Calcium-Transport bei Ratten (Morehead et al.) 338, 489
- , Dickdarm-Epithel, Peroxydase-Lokalisation bei Ratten (Venkatachalam et al.) 339, 455
- , Dünndarm-Absorption, Cytologie bei saugenden Ratten (Cornell et al.) 339, 429
- , Dünndarm, Calcium-Lokalisation bei normalen, rachitischen und Vitamin D-behandelten Ratten (Sampson et al.) 339, 455
- , Glucose-Resorption bei Ratten (Herreros et al.) 338, 484
- , Ileum, elektrische Stimulation beim Meerschweinchen (Scriabine et al.) 338, 475
- , Panethsche Körnerzellen, Vorkommen und Klassifizierung (Schaaf et al.) 339, 429
- , -Perfusion bei Ratten (Windmueller et al.) 339, 40
- , -Resorption, Histologie bei Ratten (Levine et al.) 338, 482
- , -Schleimhaut, Transport von Wasser und Natrium bei Ratten (Crocker et al.) 339, 42
- Mammalia, Differenzierung von Organen und Protein-Muster bei der Ratte (Serman et al.) 338, 69
- Mammalia, D r ü s e n , Gl. bulbourethralis, Feinbau und Histochemie bei Ziegen (Wrobel) 339, 445
- , Gl. submaxillaris, Biosynthese von Sterinen und Steroiden bei Ratten (Rosner et al.) 339, 57
- , Milch-, Hormonwirkung auf DNS-Synthese in vitro, bei der Maus (El-Darwish et al.) 338, 66
- , Schweiß-, plantare, ekkrine, der Maus (Kurosumi et al.) 339, 142
- , Speichel-, von *Dipodomys* und *Perognathus*-Arten (Flon et al.) 339, 142
- , Speichel-, gefensterte Venolen bei Mäusen (Takada) 339, 436
- , Speichel-, von Ratten, Überleben in Gewebekultur (Lucas et al.) 339, 41
- Mammalia, *Dryopithecus*, Identität miocäner Tali aus Kenia (Pielbeam) 338, 275
- , Ei, Oocyten, cytoplasmatischer Faktor für Bildung des männl. Pronucleus bei Kaninchen (Thibault et al.) 338, 59
- , Ei, Oogenese beim erwachsenen Galago (Butler et al.) 338, 62
- , Embryogenese, $4\text{-}^{14}\text{C}$ -Corticosteron-Passage von Mutter zu Fetus bei Ratten (Zarrow et al.) 339, 59
- , Embryogenese und Kohlendioxyd-Bindung bei der Maus (Wales et al.) 338, 67
- , Embryogenese und Thiophenicol bei Ratten (Silva et al.) 338, 59
- , endoplasmatisches Reticulum, Fettsäurenzusammensetzung in Glycerinlipiden bei Ratten (Ellingson et al.) 338, 487
- , energetische Beziehungen der Säugetiere einer *Larrea tridentata*-Pflanzengesellschaft (Chew et al.) 339, 283
- Mammalia, Entwicklung des Gesichtsausdrucks bei Canidae (Fox) 339, 489
- , Entwicklung und Wasser-Aufnahme in Blastocysten des Kaninchens (Tuft et al.) 338, 67
- , Enzymaktivitäten in Leber, Nieren und Jejunum der Ratte, Speicherdauer bei tiefen Temperaturen für histochemischen Nachweis (Riecken et al.) 339, 456
- , Enzymdefekt, ACTH-Wirkung bei Ratten (Goldman) 339, 49
- , Enzyme, Wirkung auf Blastocysten der Maus in vitro (Bowman et al.) 338, 68
- Mammalia, E r n ä h r u n g , Krillproben aus Walmägen, Lipide- und Fettsäuren-Zusammensetzung (Ackman et al.) 338, 289
- , Nahrung für Kleinsäugetiere, Energiewert von Baumsamen (Grodziński et al.) 339, 39
- , Nahrungsökologie wildernder Hauskatzen (Heidemann et al.) 339, 284
- , -System, saisonales, von *Castor canadensis* (Aleksiuk) 339, 400
- Mammalia, Evolution, *Amphipithecus* des Späteocän und Herkunft der catarrhinen Primaten (Szalay) 338, 42
- Mammalia, F a u n a , alluviale Knochenfunde aus der Ghar Dalam-Höhle, Malta (Boessneck et al.) 338, 272
- , von Haut Vercors (Ariagno et al.) 338, 421
- , Kleinsäugetiere der Mittelmeerinseln *Pantelleria* und *Lampedusa* (Felten et al.) 338, 308
- , Kleinsäugetiere aus Portugal (Niethammer) 338, 421
- , *Sicista betulina* in Mitteleuropa (Zejda) 339, 191
- Mammalia, Fettgewebe, Ablagerung und Transport von Fettsäuren bei Hunden (Campbell et al.) 338, 487
- , Fettgewebe, braunes, Fette und Fettsäuren beim Kaninchen (Taki et al.) 338, 486
- , Fettgewebe, braunes, Serotonin bei Ratten (Kuroshima et al.) 338, 486
- , Fettsäuren und Stimulation der Gluconeogenese bei Ratten (Schimmel et al.) 338, 488
- , Fettzellen, Oberflächenfeinbau der Lipidtröpfchen (Imagumi) 339, 139
- Mammalia, F o r t p f l a n z u n g - Biologie bei *Marmosa murina* (Eisentraut) 339, 487
- , jahreszeitliche, beim Rind (Netke et al.) 338, 62
- , bei *Melomys cervinipes* (Taylor et al.) 339, 284
- , und Thyroxin-Applikation bei Ratten (Schultze et al.) 339, 51
- Mammalia, Ganglien, Monoaminoxidase-Freisetzung bei Katzen (Giacobini et al.) 338, 193
- , Ganglion ciliare, granulierten Vesikel bei Ratten (Huikuri) 339, 155
- , Ganglion cervicale superius, Granula enthaltende Zellen, Feinbau bei Ratten (Matthews et al.) 339, 425

- Mammalia, Ganglion cervicale superius, Stimulation der postganglionären Stämme beim Meerschweinchen (Perri et al.) 338, 202
- , Ganglion vestibulare, synaptische Strukturen bei Mäusen (Ehrenbrand et al.) 339, 156
- , Gedächtnis-Unterdrückung durch Puromycin und Nebennierenektomie (Flexner et al.) 339, 385
- Mammalia, Gehirn, Aktivierungseffekte von Histamin beim Kaninchen (Monnier et al.) 338, 195
- , Ammonshornregion, Enzymhistochemie während Entwicklung bei Kaninchen (Wender et al.) 339, 453
- , arterielle Versorgung der Dura mater (Lazorthes et al.) 339, 434
- , Blutgefäße-Feinbau bei neugeborenen Hunden (Ichev) 339, 165
- , Bulbus olfactorius, Degeneration (Pinching) 339, 144
- , Catechinamin-Stoffwechsel bei Ratten (Taylor et al.) 338, 198
- , eines cephalothorakopagen Kaninchens mit Anchyotie und Prosopthalmie (Rossier) 339, 156
- , cerebelläre Projektionen zum Nucleus lateralis thalami der Katze (Condé et al.) 338, 202
- , Cerebellum, Körnerzellen aus Mäusen in vitro (Kim) 339, 151
- , Cerebellum-Läsionen und visuelles Lernen bei Ratten (Buchtel) 338, 213
- , Cerebellum, Reifung der Körner- und Purkinjezellen bei Ratten (Dadoune) 339, 151
- , Chiasma-Durchtrennung bei Katzen (Berlucchi et al.) 338, 215
- , Cholinesterase bei Ratten (Altman et al.) 338, 194
- , Cingulum, Faser-Projektion, Analyse bei Meerschweinchen (Háková et al.) 339, 157
- Mammalia, Gehirn, Colliculus inferior, Durchtrennung des Brachium und Schalllokalisation bei Katzen (Strominger et al.) 338, 207
- , inferior, Einzelzellantwort auf binaurale Clicks bei Katzen (Benevento et al.) 338, 206
- , -Läsionen und visuell geleitetes Verhalten bei Ratten (Cooper et al.) 338, 209
- , superior, Topographie der retinalen Projektion bei Katzen (Feldon et al.) 338, 209
- Mammalia, Gehirn, Corpus amygdaloideum-Komplex, neuronale Struktur von Kernen beim Hund (Mukhina et al.) 339, 155
- , Corpus callosum, Astrocyten, Proliferation und Feinbau bei Ratten (Mori et al.) 339, 155
- , Corpus geniculatum laterale, Gegenfarbenzellen bei Katzen (Pearlman et al.) 338, 210
- , Corticosteron-Aufnahme bei Ratten (McEwen et al.) 338, 195
- , ³H-Dopamin-Stoffwechsel bei Ratten (Taylor et al.) 338, 194
- Mammalia, Gehirn-Durchblutung und corticales Gleichspannungspotential bei Katzen und Affen (Besson et al.) 338, 211
- , Eminentia mediana, Sekretion von CRF bei Ratten (Chan et al.) 339, 48
- , Encephalisation bei Chiroptera (Pirlot et al.) 338, 204
- , Enzyme des Kohlenhydratstoffwechsels bei Ratten (Lehrer et al.) 338, 194
- , Epiphyse-System des Hamsters (Sheridan et al.) 339, 164
- , Fasciculus cinguli bei Ratten (Domesick) 339, 156
- , Formatio reticularis, Läsionen und Verhaltenskorrelate des Lernens bei Katzen (Majkowski et al.) 338, 214
- , und Gewebe, Testosteron-Aufnahme bei Ratten (Green et al.) 339, 60
- , Glykogen-Verteilung bei winterschlafenden Erinaceus und Eliomys (Wolff) 339, 454
- , Hippocamektomie und Verhalten bei Ratten (Means et al.) 338, 213
- , Hippocampus und ADH-Abgabe bei Ratten (Traczyk et al.) 339, 46
- , Hippocampus, Moosfaser-Verteilung bei Ratten (Blackstad et al.) 339, 152
- , Hirnstruktur bei Delphin und Mensch (Kesarjew) 339, 148
- , Kaliumchlorid-Infusion bei Capra (Olsson) 338, 197
- , limbische Läsionen und appetitivbedingte Aktivität bei Ratten (Anderson) 338, 214
- , limbische Region, efferente Verbindungen bei Macaca (Zambrzhitski) 339, 158
- , limbisches System, Carbachol bei Ratten (Levitt et al.) 338, 214
- , Liquor cerebrospinalis, Glycin-Clearance bei Katzen (Murray et al.) 338, 190
- , Liquor cerebrospinalis bei Hunden und Pferden (Slesinger et al.) 338, 189
- , Locus ceruleus, Feinbau bei Ratten (Shimizu et al.) 339, 155
- , Lokalisation der Hemmungsmittel von Acetylcholin- und Aminobuttersäure-synthetisierenden Systeme bei Ratten (Knyihar et al.) 338, 195
- , Mesencephalon-Raphe, Schädigung und Morphium-Wirkung bei Ratten (Samanin et al.) 338, 197
- , Monoamine während des Winterschlafes bei Chiroptera (Constantinidis et al.) 339, 453
- , und Nebennieren, Catechinamine nach Stress bei Mäusen (Welch et al.) 338, 190
- , Nervenendigungskörperchen, Calcium-Akkumulation bei Ratten (Lust et al.) 338, 191
- , Nucleus amygdalae, Oestradiol-Fixierung bei der Maus (Warembourg) 339, 60
- , Nucleus cochlearis, Reizantworten auf modulierte Töne bei Ratten (Møller) 338, 206
- , Nucleus corporis geniculati lateralis, dendrodendritische Synapsen bei Katzen (Famigletti jr.) 339, 154

- Mammalia, Gehirn, Nucleus geniculati lateralis, laminare Verteilung von Retinafasern bei Katzen (Guillery) 338, 209
- corporis geniculati lateralis, Laminationschema bei Primaten (Campos-Ortega et al.) 339, 154
- hypothalamicus posterior, Feinbau bei Ratten (Agadjanova) 339, 160
- motorius n. vagi dorsalis, Lokalisation bei Ratten (Lewis et al.) 339, 153
- reticularis lateralis, Stimulationswirkung bei Katzen (Bruckmoser et al.) 338, 203
- ruber, synaptische Erregung bei Katzen (Toyama et al.) 338, 203
- supraopticus, neurosekretorische Zellen mit „vesicular bodies“ bei Ratten (Cotte et al.) 339, 452
- terminalis lateralis, Lipidtröpfchen bei Galago (Nakamura et al.) 339, 147
- tractus solitarii, synaptische Verarbeitung von Geschmacksqualitäten bei Ratten (Doersch et al.) 338, 205
- Mammalia, Gehirn, Oxythiamin-Injektion bei Ratten (Rindi et al.) 338, 215
- , Pons, Cytologie und Neuroarchitektur bei Meerschweinchen (Freund) 339, 151
- , praepyriforme evoked potentials, Spektralanalyse bei Katzen (Freeman) 338, 204
- , -Reifung und Fettsäuren des Lecithins bei Ratten (Skrbic et al.) 338, 191
- , Rhombencephalon, Cyto- und Myeloarchitektur (Oertel) 339, 151
- , spreading depression bei Ratten (Křivánek) 338, 192
- , subcelluläre Verteilung von Enzymen und Acetylcholin bei der Ratte (Abdel-Latif et al.) 338, 365
- , Subcommissuralorgan der Maus (Herrlinger) 339, 161
- , synaptische Beziehungen der Basalganglien zum Mesencephalon bei Katzen (Frigyasi et al.) 338, 203
- , -Stoffwechsel nach Insulin bei Ratten (Voigt et al.) 338, 194
- , Tectum opticum, Aktionspotentiale in Dendriten bei Rana (Lukianov) 338, 209
- , Tectum opticum, retinotopische Beziehungen bei Katzen (Hoffmann) 338, 209
- , Telencephalon, elektrische Aktivität nach Progesteron bei Ratten (Lincoln) 338, 196
- , Telencephalon-Läsionen und schwarz-weiß-Unterscheidungsvermögen bei Ratten (Dabrowska et al.) 338, 210
- , Telencephalon-Läsionen und visuelle Testmethoden bei Ratten (Lukaszewska) 338, 210
- , thalamo-corticale Faserprojektion bei Tupaia (Diamond et al.) 339, 159
- , Thalamus-Kerne, Neuronenverteilung bei Katzen (Tömböl et al.) 339, 160
- , Thalamus, lamellierte Cytoplasmakörper und ringförmige Lamellen bei Katzen (Herman et al.) 339, 160
- , Tractus cervico-thalamicus, Endigung bei Katzen (Boivie) 339, 158

- Mammalia, Gehirn, Tractus cervico-thalamicus beim Hund (Hagg et al.) 339, 158
- , Tractus olivo-cochlearis, Reizung und Maskierungseffekt beim Meerschweinchen (Nieder et al.) 338, 208
- , vestibuläre Nicht-Deiterssche Kerne, postsynaptische Einflüsse bei Katzen (Kawai et al.) 338, 202
- , viscerocerebrale Reaktionen, Einfluß von Ganglien-blockierenden Agentien bei Katzen (Lindemann et al.) 338, 198
- , Wasser- und Elektrolyt-Verteilung bei Ratten (Levchenko) 338, 196
- Mammalia, Gelenke, Knie-, Synovialmembran nach Cortison-induzierter Arthroprie bei Kaninchen (Cherney et al.) 339, 137
- Mammalia, Geschlechtsorgane, jahreszeitliche Veränderungen bei Microtus (Valentine et al.) 338, 62
- , männliche, bei Spilogale putorius (Mead) 339, 136
- , Vas deferens, Empfindlichkeit für Noradrenalin und Acetylcholin beim Meerschweinchen (Ozawa et al.) 338, 388
- , Vas deferens, Noradrenalin-Gehalt beim Meerschweinchen (Palaic et al.) 339, 42
- , weibliche, Veränderungen nach Diäthylstilboestrol und Hexoestrol bei Kälbern (Kroes et al.) 339, 443
- Mammalia, Geschmacks-Polymorphismus und bitteres Zucker-Derivat bei Mäusen (Warren et al.) 339, 488
- , Gewicht bei Geburt und Entwöhnung, Heterosis bei Rinderkreuzungen (Molinuevo) 338, 39
- , Gewebe-Imprägnierung mit Osmiumtetroxyd und Feinstruktur des Golgi-Apparates, bei der Maus (Rambourg et al.) 338, 157
- , Glykogen, Hexokinase und Glykogensynthetase nach Training beim Meerschweinchen (Lamb et al.) 338, 484
- , Gorilla, Populationssystematik (Groves) 338, 421
- , Gravidität und antilymphocytisches Serum bei Rodentia (Harper et al.) 338, 60
- , Haar-Follikel und Zungenpapillen, Färbung der keratogenen Zonen mit Natriumrhodizonat beim Meerschweinchen (Shelley) 338, 455
- , Haar, Struktur und jahreszeitliche Veränderungen im Fell schottischer Wildziegen (Ryder) 339, 140
- , Haarwechsel bei Arvicola (Bühlow) 339, 135
- , Harnblase, afferente Nervenendigungen bei Katzen (Fletcher et al.) 339, 441
- , Haut, Faserproteine, Identifikation (Baden et al.) 339, 140
- , Haut-Transplantation, Unverträglichkeit bei ALS-behandelten Mäusen (Ramseier) 338, 69
- , Haut, Vergleich zwischen Camelus, Gazella dorcas und Jaculus (Ghobrial) 339, 140

- Mammalia, Herz nach Acetylcholin beim Hund (Le Bars) 338, 179
- , Aminosäuretransport bei Ratten (Hjalmarson et al.) 339, 48
- , atriale Ganglien bei Affen (Osborne et al.) 338, 191
- , Bulbus pulmonaris, Messung der elektrischen Aktivität beim Meerschweinchen (Arita et al.) 338, 178
- , Coronargefäße nach Röntgenbestrahlung der Herzregion bei Kaninchen (Yakovleva et al.) 339, 434
- , Fettsäuren- und Glucose-Aufnahme bei Ratten (Rodis et al.) 338, 179
- , Innervation bei Capra (McKibben et al.) 339, 134
- , Innervation des Nodus atrioventricularis bei Mäusen (Thaemert) 339, 433
- Mammalia, Herz-Muskel, Kollagen bei hyper- und hypothyreoiden Ratten und Meerschweinchen (v. Knorring) 339, 457
- bei experim. Autoimmunschädigungen (Halle) 339, 434
- , Fasern, Natrium-Ströme beim Hund (Reuter et al.) 338, 178
- , Kollagen-Gehalt bei Ratten (v. Knorring) 338, 179
- , Mucopolysaccharide hyper- und hypothyreoider Ratten und Meerschweinchen (v. Knorring) 339, 457
- , Mucopolysaccharide bei Ratten (v. Knorring) 338, 179
- Mammalia, Herz, Nodus sinu-atrialis, Schrittmacher-Aktivität beim Hund (Hashimoto et al.) 338, 179
- , Pyruvatdehydrogenase-Komplex, Elektronenmikroskopie beim Schwein (Muta) 339, 457
- , Reizleitungssystem, Kaliumkonzentration und Chinidinwirkung bei Kaninchen (Slavicek) 338, 179
- , Thyreoidae-Catechinamin-Beziehungen bei Kaninchen (Anton et al.) 338, 178
- , Transplantation, Rejektion von Neuronen und Neuroglia beim Hund (Shardey et al.) 338, 69
- , Valvula bicuspidalis, elektrische Aktivität beim Hund (Priola et al.) 338, 179
- , Ventrikel, rechter, Architektur und Funktion beim Hund (Armour et al.) 338, 179
- , Zellen, Morphologie im chemisch definierten Nährmedium (Halle) 339, 434
- Mammalia, Hoden, Leydigsche Zwischenzellen nach einseitiger Gonadektomie bei Ratten (Sanfilippo) 339, 444
- , Leydigsche Zwischenzellen während der Postnatalentwicklung bei Mäusen (Ichihara) 339, 443
- , Phosphatide bei Ratten (Yokoe et al.) 339, 59
- , Sertoli-Zellen, Zahl und Verteilung bei Ratten (Bustos et al.) 339, 444
- , Steroid-Biosynthese beim Pferd (Bedrak et al.) 339, 57
- Mammalia, Hoden, Testosteron-Einfluß bei Ratten (Limanowski et al.) 339, 58
- , Hormone, Corticosteroide und Reaktion auf Corticosteroide, bei der Maus (Harris) 338, 167
- , Hormone, lactogenes, Verhütung Actinomycin-induzierter Teratogenese (Tuchmann-Duplessis et al.) 338, 68
- , Hormone, post-hypophysäre, Wirkung auf Wassertransport und Adenylcyclase in der Gallenblase des Kaninchens (Cremaschi et al.) 339, 46
- , hormoninduzierte Phosphaturie bei Ratten (Ziegler et al.) 339, 54
- Mammalia, Hypophyse, FSH-Freisetzung bei Ratten (Kamberi et al.) 339, 49
- , Nebennieren-Beziehungen und erblicher nephrogener Diabetes insipidus bei Mäusen (Naik) 339, 163
- , Pars intermedia-Veränderungen nach Metoppyron-Injektion (Carlson et al.) 339, 163
- , Somatotropin-Gehalt bei Ratten (Liu et al.) 338, 48
- Mammalia, Hypophysenvorderlappen, Elektronenmikroskopie bei Hamster und Igel (Dubois et al.) 339, 162
- , Färbung, Vergleich der Alcianblau-Aldehydfuchsin- mit Peroxydase-markierter Antikörper-Färbetechnik bei Ratten (Swore et al.) 339, 164
- , Histologie bei neugeborenen Schweinen (Baba) 339, 163
- , unter Vitamin E-Mangel bei Mäusen (Ichihara) 339, 162
- Mammalia, hypothalamo-hypophysäre Kontrolle der Ovarfunktion bei Ratten (Baranov et al.) 339, 45
- , hypothalamo-hypophysäres System, ^3H -Arginin-Einbau bei Mäusen (Roux) 339, 160
- , hypothalamo-hypophysäres System und Wasser- und Elektrolytstoffwechsel nach Wirkung negativ atmosphärischer Ionen bei Ratten (Olivereau) 339, 453
- Mammalia, Hypothalamus, Area hypothalamica anterior bei Meerschweinchen (Plavuchova et al.) 339, 160
- , cholinerge Synapsen und beutebezogene Aggression bei Ratten (Bandler) 338, 214
- , Corticosteroid-Implantate bei Ratten (Feldman et al.) 339, 45
- , Corticotropin releasing activity bei Katzen (Hiroshige et al.) 339, 45
- , Esterase-Darstellung bei Ratten (Mészáros et al.) 339, 453
- , Läsionen und Nahrungsaufnahme bei Ratten (DiCara) 338, 213
- , Läsionen der supra- und retrochiasmatischen Region bei Meerschweinchen-♀♀ (Poulain) 339, 159
- , Neuronen, Catechinamin-Gehalt bei Ratten (Lichtensteiger et al.) 338, 196
- , Noradrenalin-Freisetzung bei Ratten (Przuntek et al.) 339, 45

- Mammalia, Hypothalamus-Reizung und Thyreoidea-Sekretion bei Affen (Thomas et al.) 339, 46
- , Hypothalamus- und Septum-Stimulation und Herzrhythmik beim Kaninchen (VanDercar et al.) 338, 213
- , Hypothalamus-Stimulation und Helligkeitsunterscheidung bei Ratten (Lindholm et al.) 338, 213
- , Immunisierung, Impfung von Vieh gegen Ostküstenfieber (Pirie et al.) 339, 401
- , Infertilität-Induktion durch Gonadotropin-Antiserum bei neonatalen Ratten-♂♂ (Goldman et al.) 338, 59
- Mammalia, Innervation, adrenerge, der Aorta abdominalis und Nieren (Mingazova et al.) 339, 439
- des braunen Fettgewebes bei Ratten (Ochi et al.) 339, 138
- , sympathische, des braunen Fettgewebes bei Ratten (Ochi et al.) 339, 138
- , vegetative, der Speicheldrüsen bei Kaninchen (Freitag et al.) 339, 142
- Mammalia, Insectivora, holocäne, aus der Ghar Dalam-Höhle, Malta (Storch) 338, 308
- , Insectivora-Reste, oligocäne, aus der Mongolei (Sulimski) 338, 272
- , Karyotypus von *Microtus*-Arten und Hybriden (Giliova et al.) 338, 166
- , Karyotypus von *Myotis*-Arten (Radzhabli et al.) 338, 166
- , Karyotypus von fünf *Vespertilionidae*-Arten (Fedyk et al.) 338, 272
- , Knochenmark-Stammzellenpopulationen und Mitose-Hemmung durch Chalone bei der Maus (Kirk et al.) 338, 152
- , Knorpel-Epiphysenplatten, Polysaccharid-Verteilung bei Kaninchen (Smith) 339, 450
- , Knorpel, Gelenkknorpelzellen, Veränderungen nach speckreicher Diät bei Mäusen (Silberberg et al.) 339, 137
- Mammalia, Leber, arterielle Endverzweigungen bei Ratten (Burkel) 339, 430
- , Cholin-Aufnahme bei Ratten (Tuma et al.) 338, 482
- , Clearance von Schweine-Insulin bei Ratten (Stoll et al.) 339, 41
- , Enzymaktivität in Lysosomen, beim Meerschweinchen (Patel et al.) 338, 366
- , erythroides Gewebe, Zellkinetik beim Mäuseembryo (Tarbutt et al.) 338, 69
- , fetale hepatische Erythropoese bei Ratten (Rifkind et al.) 339, 431
- , Glykogen-Gehalt bei Ratten (Adnitt) 338, 485
- , Membranpotential nach Ionenkonzentrationsänderungen bei Ratten (Claret et al.) 338, 483
- , saure Phosphatase-Verbreitung während Autolyse, beim Rind (Pekkanen) 339, 456
- , Zellen nach Insulin-Gaben bei Ratten (Morgan et al.) 339, 430
- , Zellkerne, Phosphorylierung, bei der Ratte (Benjamin et al.) 338, 162
- Mammalia, *Lepus europaeus*, Ortsveränderungen im Hochland von Neuseeland (Douglas) 339, 284
- Mammalia, Lernen, ECS-produzierte Unterbrechung eines ein-Versuchs-Trainings bei Ratten (Pinel) 339, 492
- , go-no go avoidance discrimination, Scopolamin-Einfluß (Rosic et al.) 339, 493
- , Konditionierung, klassische, der Membran-nictans mit ISI und CS bei Kaninchen (Patterson) 339, 493
- , Resistenz gegen Auslöschung nach partieller Belohnung bei Ratten (Campbell et al.) 339, 492
- , Schockvermeidungs-, nach Alkohol-Aufnahme bei Mäusen (Freund) 339, 492
- , Umkehrtest-Serien, kreuzweise Übertragung bei Macaca (Milner et al.) 339, 494
- , verkettende und nichtverkettende Verzögerung der Verstärkung (Logan et al.) 339, 493
- , Vermeidungs-, Awo-way, Beschleunigung und Verzögerung durch Physostigmin (Rosic et al.) 339, 491
- , Vermeidungskonditionierung und movement-contingent US presentation (Bintz et al.) 339, 493
- Mammalia, Lerntheorie, statistische, Automatenmodelle (Feichtinger) 339, 487
- , Lipolyse, Nicotin-Wirkung beim Kaninchen (Boberg et al.) 338, 487
- , *Loxodonta pumilio* in Afrika, Maße und biologische Daten (Roeder) 338, 421
- Mammalia, Lunge, alveoläre Makrophagen, Feinbau bei Meerschweinchen (Zavenyagin) 339, 433
- , Alveolen-Wand, Feinbau (Hattori et al.) 339, 433
- , Beutegefäße, adrenerge Innervation (Taichman) 339, 433
- , Gewebe normaler und Uracil-behandelter Mäuse (Curry et al.) 339, 433
- , Mastzellen-Feinbau bei Meerschweinchen (Taichmann) 339, 433
- Mammalia, lymphatische Organe, Morphologie und Funktion bei keimfreien Meerschweinchen (Chakhava et al.) 339, 439
- , Lymphe, Langzeit-Sammlung beim Schaf (Heitmann) 338, 476
- , Lymphe, Transport von Cholesterin (Fraser et al.) 338, 487
- , Lymphe, Transport durch Gewebe bei Schafen (Smith et al.) 339, 437
- , Lymphgefäßsystem der Nieren (Kriz et al.) 339, 440
- , Lymphocyten-Ursprung in der Tonsilla palatina bei Kaninchen (Harrison et al.) 339, 437
- Mammalia, Magen, Antrum, Gastrin-ähnliche Aktivität bei Ratten (Grahn et al.) 339, 39
- , Motilität nach Sekretin und Cholecystokin bei Hunden (Sugawara et al.) 339, 39
- , Pansen, Bildung verharnender Zellen beim Schaf (Lavker et al.) 339, 430
- , Säuresekretion und Secretin bei Hunden (Brooks et al.) 339, 39

- Mammalia, *Marmota marmota*, Unterscheidung von Jung- und Alttieren (Ratti) 339, 399
- , *Martes martes*-Abundanz und Forstsäuberungen in der europäischen UdSSR (Krasovsky) 339, 178
- , *Martes*, Ökologie von *M. martes* und *M. zibellina* im nördl. Ural-Vorland (Yasan) 339, 178
- , Microtinae Afghanistans (Niethammer) 338, 273
- , *Microtus agrestis*, Energiebudget (Hansson et al.) 339, 399
- , *Microtus*, Populationsbiologie von *M. ochrogaster* und *M. pennsylvanicus* (Krebs) 339, 177
- , *Microtus*, Vikarianz bei *M. oeconomus* und *M. agrestis* im Westberliner Raum (Wendland) 338, 308
- , Milz-Megakaryocyten und zirkulierende Plättchen bei Ratten (Marien et al.) 339, 437
- , *Multituberculata*, neue Gattungen aus der Oberkreide von Bayn Dzak, Wüste Gobi (Kielan-Jaworowska) 338, 274
- , *M. extensor digitorum profundus*, Vergleich (Kaneff) 339, 133
- , *M. serratus posterior inferior* und seine Innervation bei Affen (Satoh) 339, 132
- Mammalia, Muskel, absterbender, primäre Dilatation bei Ratten (Döring et al.) 338, 384
- , Acetylcholinempfindlichkeit und Aktionspotential beim Meerschweinchen (Akerman et al.) 338, 386
- , Antwort auf Catechinamin β -Rezeptoren-Blocker bei Katzen (Wislicki) 338, 382
- bei experim. Autoimmunschädigungen (de Figueiredo Ribeiro) 339, 143
- , Durchflußwiderstand und Capillardichte, neurale Kontrolle bei Ratten (Honig et al.) 338, 384
- , Enzymaktivität in cellulären Strukturen, Wirkung von Phospholipase C und Triton X-100, beim Kaninchen (Ferdman et al.) 338, 366
- , extraoculärer, Afferenzen bei Saimiri (Ito et al.) 338, 383
- , Faser, Längsteilung bei Überlastung im *M. soleus* der Ratte (Hall-Craggs) 339, 142
- Mammalia, Muskel, glatter, Adenosin-Reaktion bei Hunden (Buyniski et al.) 338, 387
- , der Blutgefäße, kontraktile Mechanismen beim Hund (Dobrin et al.) 338, 387
- , des Darmes, Spontanaktivität in *Taenia coli* des Meerschweinchens (Golenhofen et al.) 338, 385; (v. Loh et al.) 338, 385
- , des Darmes, Verhalten der Membran bei Feld-Reizung beim Meerschweinchen (Hidaka et al.) 338, 385
- , des Harnleiters, Calcium-Wirkung bei Katzen (Kobayashi) 338, 386
- , Kontraktion und Viscoelastizität von Arterienwänden (Wurzel et al.) 338, 387
- Mammalia, Muskel, glatter, des Uterus, und Calcium-Bindung im sarkoplasmatischen Reticulum (Carsten) 338, 386
- , Glucose-Stoffwechsel bei Ratten (Hommel et al.) 338, 383
- , Kationen-Konzentration im Skelettmuskel von Ratten (Akaike) 338, 382
- , kontraktiles System, mechanische Aktivierung bei Kaninchen (Rüegg et al.) 338, 383
- nach Kreuz-Innervation, enzymatische Eigenschaften des Myosins bei Katzen (Buller et al.) 338, 384
- , PO_2 im Skelettmuskel von Katzen (Whalen et al.) 338, 384
- Mammalia, Muskelspindeln, motorische Innervation bei Katzen (Barker et al.) 339, 143
- , Muskelspindeln in *Mm. lumbricales* der Katze (Corvaja et al.) 339, 143
- , Muskelspindeln, sekundäre Endigungen, mechanisches Modell (Rudjord) 338, 393
- , *Mustela*-Arten, Populationsbiologie (Stubbe) 339, 284
- , *Myotis brandti*, Kennzeichen und Verbreitung (Gauckler et al.) 338, 308
- Mammalia, Nebennieren, Adrenalektomie und Enzymaktivität bei Ratten (Freedland) 338, 483
- , Esterasen beim Rind (Hopwood) 338, 366
- , Esterasen-Verteilung beim Rind (Hopwood) 339, 460
- , Membranwirbel nach ACTH bei Meriones (Nickerson) 339, 449
- , Morphologie und Funktion bei keimfreien Meerschweinchen (Chakhava et al.) 339, 437
- Mammalia, Nebennierenmark, chromaffines Gewebe bei juv. Kaninchen (Coupland et al.) 339, 449
- , Nebennierenmark, Histo- und Cytokinese nach ACTH bei Meerschweinchen (Merkle et al.) 339, 449
- , Nebennierenrinde, Zona glomerulosa und Zona fasciculata bei neugeborenen Ratten (Nussdorfer) 339, 449
- , Nervensystem, adrenerge und cholinerge Nervenendigungen, axo-axonale Synapsen bei Ratten (Ehinger et al.) 339, 427
- , Nervensystem, periphere nervöse Antworten beim Meerschweinchen (Aran et al.) 338, 206
- , Nervensystem, sympathisches, Verteilung monoaminerger Neuronen beim Hund (Yoshikawa) 339, 454
- , Nerventransplantat, Feinbau der neuro-matösen Neurotisation beim Hund (Schröder et al.) 339, 166
- , *N. accessorius*, periphere sensorische Bahnen bei Rodentia (Baumann et al.) 339, 426
- , *N. dorsalis penis*, experimentelle Untersuchungen bei Ratten (Calaresu) 339, 427
- , *N. hypoglossus*, Aktivität und Kau- und Schluckbewegungen bei Kaninchen (Sumi) 338, 212
- , *N. hypoglossus*, periphere sensorische Bahnen bei Rodentia (Baumann et al.) 339, 426
- , *N. medianus*-Läsionen, Auswirkungen auf Hand bei Macaca (Wong et al.) 339, 428

- Mammalia, *N. opticus*, exoplasmatische Strömungsraten bei Affen (Chou) 338, 192
- Mammalia, *Neuron*-Endigungen, Erregbarkeit cutaner, präsynaptischer, bei Katzen (Groves et al.) 338, 200
- Faser, adrenerge, Phase fokaler Schwellung (Mire et al.) 339, 427
- , Myelinisation und Wachstum bei Mangelernährung und Thyreoideainsuffizienz junger Ratten (Clos et al.) 339, 425
- , Synthese von rasch transportierten Stoffen bei Katzen (Ochs et al.) 338, 192
- Mammalia, neurosekretorisches System bei *Funambulus* (Vijayan et al.) 339, 161
- Mammalia, *Nieren*, Armanni-Ebstein-Zellen, Feinbau bei alloxandiatetischen Ratten (Ditscherlein et al.) 339, 439
- , Calices und Pelvis, atypische Muskelzellen in der Wand (Gosling) 339, 440
- , Corticosteroid-Ausschüttung bei Katzen (Krieger et al.) 339, 45
- , glomeruläre Basalmembran, Veränderungen durch Fremdinsulin und Insulin-Bindungsfähigkeit des Bluteserums bei Meerschweinchen (Wehner et al.) 339, 439
- , Glomerulum, rasterelektronenmikroskopische Befunde bei Ratten (Buss et al.) 339, 439
- , Gluconeogenese bei Ratten (Nagata et al.) 338, 485; (Rasmussen et al.) 338, 486
- , Glycocalyx-Partikel, elektronenmikroskopischer Nachweis (Geyer et al.) 339, 440
- , Lactatdehydrogenase, Isoenzyme-Lokalisation bei Ratten (Jacobsen) 339, 458
- , Zellen, Calcium-Transport nach Thyreocalcitonin (Borle) 339, 56
- , Zellen, myoide Fibrillen bei Ratten (Harper et al.) 339, 440
- Mammalia, *Odocoileus hemionus columbianus*, Verteilungsmuster und Umwelt (Miller) 339, 400
- , ökologische Beziehungen von Kleinsäugetieren eines Dünenbereiches in New Jersey (Shure) 339, 283
- , Östrogene, Bildung durch die trächtige Stute (Bhawnani et al.) 339, 57
- , Oestrus-Cyclus und Frühgravidität, LH- und Progesteron-Spiegel bei Kühen (Henricks et al.) 338, 60
- , Oestrus-Cyclus und LH-Wirkung auf Ovar bei Ratten (Chateau et al.) 339, 441
- , Oestrus-Induktion bei ovariektomierten Meerschweinchen (Bullock) 339, 58
- , Ohr, Cochlea, efferente Einflüsse beim Meerschweinchen (Stange) 338, 206
- , Ohr, Hörvermögen bei *Prosimia* (Heffner et al.) 338, 395
- , Organophosphat-sensitive Esterase-Lokalisation in Leber und Nieren der Maus (Barnard et al.) 339, 456
- , Orientierung, Heimfindevermögen gebelter *Myotis* (Davis et al.) 338, 389
- , Ovar, Luteinisierung bei Ratten (Chateau et al.) 339, 60
- , Ovar, Progesteron bei Affen (Riesen et al.) 339, 59
- Mammalia, Ovar, Uterus, Nebennieren, Glucose-Stoffwechsel beim Kaninchen (Yadava et al.) 338, 485
- Mammalia, *Pankreas*, Inselsystem, Histologie beim Rind (Petkov et al.) 339, 457
- , Inselsystem, sechs neue Zelltypen bei Mäusen (de Hoyas-Guevera) 339, 431
- , Inselsystem, Zink-Verteilung (Yeshchenko) 339, 456
- , nervöse und hormonale Stimulation beim Schwein (Hickson) 339, 40
- , Sekretion bei Ratten (Barrington et al.) 339, 39
- , Veränderungen durch Ischämie bei Katzen (Schmitz-Moormann) 339, 432
- Mammalia, *Panthera tigris* aus Bali, Stellung (Hemmer) 338, 273
- Mammalia, *Parasiten*, *Acanthocephala* aus *Rodentia* Afghanistans (Baruš et al.) 339, 407
- , *Amblyomma americanum* [Chel.], Befallsrate und Alter von Meerschweinchen (Gladney et al.) 339, 90
- , *Angiostrongylus cantonensis* [Nemat.], Entwicklung in *Herpestes* (Cross et al.) 339, 44
- , *Anisakis* [Nemat.]-Infektion und homocytotrophische Antikörper bei Kaninchen (Taniguchi) 338, 82
- , *Ascaridae* [Nemat.], passive Anaphylaxe von Helminthiasis PCA der Schweine- und Hunde-Ascariden (Kobayashi et al.) 338, 77
- , *Ascaris* [Nemat.] in *Phacochoerus* (Warren) 339, 407
- , *Besnoitia*-Infektion [Prot.] bei *Didelphis marsupialis* (Conti-Diaz et al.) 339, 287
- , *Chorioporoites kenyensis* n. gen., n. spec. [Chel.] von *Syncerus caffer* [Mam.] (Sweetman et al.) 339, 90
- , *Clonorchis sinensis* [Trem.] in Ratten, Aufnahme von ³H-1,4-bis-trichloromethylbenzol (Furusawa) 338, 79
- , *Damalinia hemitragi* [Ins.]-Befall von *Hemitragus* in Neuseeland (Andres) 339, 408
- , *Echinococcus granulosus* [Cest.], Entwicklung in experim. infizierten Mäusestämmen (Pennoid-de Cooman et al.) 339, 403
- , *Echinococcus granulosus* und *Taenia hydatigena* [Cest.], Cysteninfektion bei *Meriones unguiculatus* (Williams et al.) 339, 286
- , *Echinococcus multilocularis* [Cest.]-Verbreitung in *Vulpes vulpes* aus Süd-Manitoba (Baron) 339, 403
- , *Eimeria* [Prot.], Entwicklung zweier Arten in *Spermophilus armatus*-Kulturzellen (Speer et al.) 338, 75
- , *Eimeria ochrogasteri* n. spec. [Prot.] aus *Microtus ochrogaster* (Ballard) 338, 75
- , *Eimeria*-Oocysten [Prot.] und spezifische Faktoren des Schweine-Wirtes (Rommel) 339, 285
- , Ekto-, und ihre Bekämpfung an Rindern, Schweinen und Schafen im Bezirk Frankfurt/Oder (Mielke) 339, 408

- Mammalia, Parasiten, Ekto-, [Ins.] der Chiroptera der Karibischen Region (Tamsitt et al.) 339, 408
- , Gamasoida [Chel.] in Nestern von Rodentia (Khomyakov) 338, 84
- , Haemonchus contortus [Cest.] aus Elephas maximus (Rahman et al.) 338, 82
- , Helminthes, Kontrolle gastrointestinaler, in Kälbern (Michel et al.) 338, 78
- , Helminthes aus Rodentia der südl. Sinai-Halbinsel (Wertheim et al.) 338, 78
- , Hepatocystis [Prot.] aus Hylobates concolor (Desowitz) 338, 77
- , Herpetosoma-Arten [Prot.], Entwicklungscyclen in Murinae und Microtinae (Molyneux) 337, 73
- , Hippoboscidae [Ins.] von Säugetieren in Polen (Kadulski) 339, 292
- , Hyalomma excavatum [Chel.] an Meriones, Einfluß von Alter und Geschlecht (Rechav) 338, 84
- , Hymenolepis diminuta [Cest.], tagesperiodische Bewegungen im Rattendarm (Hopkins) 339, 403
- , Hymenolepis nana-Infektion [Cest.] und Hyaluronidase, Einfluß auf Vitamin C-Gehalt bei Ratten mit embryonalem Ascaris-Befall [Nemat.] (Jablonowski) 339, 286
- , Hypoderma [Ins.]-Bekämpfung an Vieh durch systemische Insecticide (Looms et al.) 339, 92; (Drummond et al.) 339, 93
- , Hyostrongylus rubidus [Nemat.], Gewichtszunahme bei massiv infizierten Schweinen (Castelino et al.) 339, 405
- , Ixodidae-Bekämpfung [Chel.] an Kaninchen, Versuchsanordnung (Smith et al.) 339, 90
- , Ixodidae [Chel.], Halterung von Zeckenkäfig auf Großvieh (Thompson) 339, 90
- , Leishmania-Infektion [Prot.] bei Rhombomys opimus in Nord-Kyzylkumy, UdSSR (Dubrovsky et al.) 338, 74
- , Leishmania tropica major [Prot.], Übertragung durch Phlebotomidae [Ins.] auf Rhombomys opimus (Eliseev et al.) 338, 74
- , Litomosoides carinii [Nemat.] und Albumin-Globulin-Verhältnis im Blutserum bei Mastomys natalensis (Zahner et al.) 339, 407
- , Malariaparasit von Petaurista magnificus, Befruchtung (Dasgupta et al.) 338, 465
- , Mammanidula asperocutis [Nemat.] und Populationsgröße von Sorex-Arten (Okhotina et al.) 338, 82
- , Monorygma delphini-Larven [Cest.] in antarktischen Cetacea (Skriabin) 339, 402
- , Nematodes-Befall bei Jungschafen (Brunsdon) 339, 288
- , Nematodes aus Rodentia Afghanistans (Baruš et al.) 339, 407
- , Nippostrongylus brasiliensis-Infektion [Nemat.] bei lactierenden Ratten (Connan) 339, 405
- , Nippostrongylus brasiliensis [Nemat.], Zweitinfektion in Ratten (Phillipson et al.) 339, 405
- Mammalia, Ostertagia trifurcata [Nemat.] in kanadischem Vieh (Slocombe) 339, 406
- , „Pansen-Amphistomen“ [Trem.] und Komplikationen im Duodenum bei Ruminantia (Deorani et al.) 339, 287
- , Parafilaroides decorus [Nemat.], Übertragung bei Zalophus californianus (Dailey) 339, 405
- , Paragonimus miyazakii [Trem.], experim. Infektion von Laboratoriumstieren (Yoshida) 338, 79
- , Paragonimus ohirai [Trem.], Einzelwurminfektionen bei Ratten (Hashiguchi et al.) 339, 405
- , Paragonimus sadoensis [Trem.], neue Endwirte (Hamajima) 338, 79
- , Paramphistomum cervi [Trem.], experim. Infektion bei Schafen (Arru et al.) 338, 80
- , Physaloptera [Nemat.] in Hausschafen Montanas (Worley et al.) 339, 405
- , Plasmodium berghei-Teilantigen [Prot.] und Malaria-Resistenz bei Mäusen (D'Antonio et al.) 339, 83
- , Plasmodium falciparum [Prot.], Immunität bei Aotus trivirgatus (Voller et al.) 339, 285
- , Plasmodium knowlesi [Prot.] und Aminosäure-Resorption im Darm bei Affen (Migasena et al.) 338, 77
- , Plasmodium vivax [Prot.], Infektion bei Ateles fuscipes und A. geoffroyi (Porter et al.) 339, 84
- , Plasmodium vivax [Prot.]-Infektion bei Saguinus geoffroyi (Porter) 339, 402
- , Procyotrema marsupiformis [Trem.], Cyclus in Procyon, Mustela und Urocyon (Harris et al.) 339, 87
- , Protozoa in Säugetieren Madagaskars (Uilenberg) 339, 401
- , Sarcocystis balaenopterale n. spec. [Prot.] aus Balaenoptera borealis (Akao) 338, 264
- , Sarcopites-Arten [Chel.] und Sarcopites-Räude der Haustiere (Kutzer) 338, 84
- Mammalia, Parasiten, Schistosoma bovis [Trem.]-Infektionen im Sudan (Malek) 339, 87
- , haematobium [Trem.], Harnblasenbefall bei Presbytis (Myers et al.) 338, 80
- , japonicum [Trem.], Histopathologie und Immunologie experim. infizierter Hamster und Kaninchen (Kojima) 339, 87
- , mansoni [Trem.], Schädigung im hyperimmunen Rhesusaffen-Wirt (Hockley et al.) 339, 404
- , [Trem.], Wirtsantigene von Mäusen und Affen (Clegg et al.) 339, 404
- Mammalia, Parasiten, Strongylidae [Nemat.], Bekämpfung bei Weidekälbern (Bürger et al.) 339, 288
- , Toxocara canis [Nemat.], Resistenz bei Mäusen (Izzat et al.) 339, 288
- , Toxoplasma gondii [Prot.], Antitoxoplasma-Immunität und Nahrung verschiedenen Proteingehaltes bei exper. infizierten Ratten (Tós-Luty et al.) 339, 289

- Mammalia, Parasiten, *Toxoplasma gondii* [Prot.], Entwicklungsformen im Säugetierorganismus (Werner et al.) 339, 85
- , Isolation aus Speicheldrüsen von *Clethrionomys glareolus* (Hiöner et al.) 338, 76
 - in Katzen (Frenkel) 338, 76
 - , neue Kotform aus Katzen (Dubey et al.) 339, 289
 - , Serumenzymspiegel infizierter Mäuse (Janssen) 338, 76
- Mammalia, Parasiten, *Trichinella spiralis* [Nemat.], Entwicklung in Mäusen nach Exposition in Darmbakterien-Monokulturen (Przyjalkowski) 339, 406
- , *Trichinella spiralis* [Nemat.], Reinfektion bei Meerschweinchen (Lin et al.) 339, 406
 - , *Trichinella spiralis* [Nemat.], Verbreitung durch *Rattus norvegicus* in der UdSSR (Romanov) 339, 288
 - , *Trichostrongyloidea* [Nemat.] der Edentata Südamerikas (Durette-Desset) 339, 356
 - , *Trichostrongylus axei* [Nemat.], erworbene Immunität beim Schaf (Ross) 338, 81
 - , *Trichostrongylus*, Infektiosität von *T. axei* und *T. colubriformis* [Nemat.] für *Spermophilus richardsoni* (Barrett et al.) 339, 406
 - , *Trypanosoma lewisi* [Prot.]-Infektion bei Ratten, *Holothurin*-Einfluß (Styles) 339, 83
- Mammalia, Parathyreoidea-Extrakt und Plasmacalciumspiegel beim Kaninchen (Bingham et al.) 339, 55
- , Peritoneum, viscerales und peripheres, Feinbau bei Mäusen (Ivanova) 339, 439
 - , *Peromyscus leucopus noveboracensis*, Variabilität auf Bass-Inseln, Erie-See (Fall) 338, 273
 - , *Peromyscus leucopus*, Ökologie von Samendepots (Abbott et al.) 339, 283
 - , Pigmentierung, Zeichnungsmuster bei *Stenella graffmani* (Perrin) 339, 135
 - , *Pitymys* aus den Beskiden und Sudeten (Haitlinger) 338, 273
 - , Placenta-Zotten, Feinbau bei Rhesusaffen (Luckett) 339, 442
 - , *Prodipodomys*-Arten aus Pliocän von Südwest-Kansas (Zakrzewski) 338, 273
 - , *Profelis aurata*, Taxonomie (van Mensch et al.) 338, 273
 - , *Propotto leakeyi*, Stellung (Walker) 338, 274
 - , Proteine-Transport durch fetale Membranen beim Kaninchen (Wild) 338, 68
 - , *Rattus masaretes*, Synonym für *R. n. moluccarius* (Musser) 338, 273
 - , Reflexe, konditionierte, neuromuskuläre Einheiten bei Hunden (Hori et al.) 338, 199
 - , Rhinocerotidae aus dem unteren Pliocän von Altan Teli, Mongolei (Borsuk-Bialynicka) 338, 274
 - , *Rhynchotragus kirkii*, künstliche Aufzucht, Entwicklung und Wachstumsrate (Hutchinson) 339, 400, 401
 - , ³H-Ribose-Verbleib in Ratten (Gonçalves et al.) 339, 450
- Mammalia, Rodentia, Alveolenmuster der Oberkieferzahnreihe bei *Apodemus sylvaticus*, *Rattus rattus* und *Mus musculus* der Tyrrenischen Inseln (Kahmann) 338, 308
- , Rodentia, holocäne, aus der Ghar Dalam-Höhle, Malta (Storch) 338, 308
- Mammalia, Rückenmark, Hemmung von Renshaw-Zellen durch Renshaw-Zellen bei Katzen (Ryall) 338, 201
- , Hinterwurzelpotential, monosynaptische Komponente bei Katzen (van Harreveld et al.) 338, 200
 - , Inaktivierung von Aminosäuren bei Ratten (Curtis et al.) 338, 199
 - , Kälte-empfindliche ascendierende Neuren bei Katzen (Simon et al.) 338, 200
 - , lumbales, Histochemie bei Katzen (Campa et al.) 338, 192
 - , sympathische Ganglien, Rolle von präganglionären Fasern (Mirgorodsky et al.) 338, 201
 - , Vorderhornzellen und Astrocyten, Feinstruktur von Neuro- und Gliafilamenten bei der Ratte (Wuerker) 338, 156
- Mammalia, Schädel-Entwicklung, normale und nach Cadmium-Behandlung beim Goldhamster (Mulvihill et al.) 338, 68
- , Schädel von *Histiophoca fasciata* und Phylogenie der Phocidae (Burns et al.) 339, 231
 - , Sciuridae, Speziation und Chromosomenzahl (Vorontsov et al.) 339, 38
 - , Selektion auf Gewicht bei 12 Tage alten Würfen der Maus (Eisen et al.) 338, 39
 - , Serotonin, turn-over bei der Maus (Talarmin et al.) 339, 41
- Mammalia, Sinnesorgane, Geschmacksreize, Adaptation neuraler Antworten bei Katzen (Wang et al.) 338, 392
- , Geschmacksschwellenwerte von verschiedenen Zuckerarten bei Callithricidae (Glaser) 338, 392
 - , Merksche Endigungen in der haarlosen Nasenhaut der Katze (Halata) 339, 144
 - , olfaktorisches System, Serienphotographien vom Kaninchen (Mulvaney et al.) 339, 144
 - , Riechschleimhaut des Schafes (Kratzing) 339, 144
- Mammalia, Skelet, Becken der rezenten Primaten (Leutenegger) 339, 131
- Mammalia, Spermatozoen, abnorme, Befruchtungsfähigkeit (Smith et al.) 338, 61
- , *Corona radiata* durchdringendes Enzym, Hemmung durch Decapitationsfaktor (Zaneveld et al.) 338, 61
 - , jahreszeitliche Veränderungen der „Glycerolkinase-Aktivität bei *Capra* (Mohri et al.) 338, 61
 - , Mitochondrienhülle des Mittelstückes vor und nach Einfrieren (Kann) 339, 444
 - , postnucleare Kappenregion, physiologische Veränderungen (Yanagimachi et al.) 339, 444
 - , -Verteilung und T-Locus bei Mäusen (Olds) 338, 59

- Mammalia, *Spilogale pygmaea* aus Colima, Mexiko (Greer et al.) 338, 308
- , Steroide bei Ratten (Eriksson et al.) 339, 58
- , *Talpa caeca*, Standortansprüche (Grulich) 339, 177
- , Taxonomie, Tierknochenfunde aus Heidelberg-Neuenheim, Neubearbeitung (Boessneck et al.) 338, 272
- , Temperatur und Einnahme flüssiger Nahrung bei Schweinen (Holmes) 338, 481
- , Testosteron und sexuelle Stimulation bei Ratten-♂ (Gessa et al.) 339, 58
- , Temperatur, supra-optimale, und Feinstruktur des Nucleolus in Zellen (Torpier et al.) 338, 160
- , Thyreocalcitonin, Wirkungsmechanismus bei Ratten (Stahl et al.) 339, 56
- Mammalia, Thyreoidea-Aktivität und C-Zellen bei Winterschlafen (Olivereau) 339, 447
- , -Funktion bei Jodüberfütterung beim Hund (Nagataki et al.) 339, 51
- , Funktionsvariation und Alter bei Camelus (Besrukov et al.) 339, 447
- , ¹³¹I-Aufnahme bei Hunden (Alvarez-Buylla et al.) 339, 52
- , Messung der ¹³¹I-Aktivität bei Ratten (Skála et al.) 339, 51
- , Peroxydase-Lokalisation (Nakai et al.) 339, 459; (Strum et al.) 339, 459
- , Phagocytose von Latexperlen in vitro, beim Pferd (Rodesch et al.) 338, 154
- , -Reaktion nach NaCl, Methylthiouracil, Dijodyrosin, p-Hydroxypropyphenon und Alloxan bei Ratten (Marzotko et al.) 339, 447
- , -Sekretionsrate beim Schwein (Münchow et al.) 339, 51
- , C-Zellen, cytochemische Unterschiede (Lietz et al.) 339, 460
- Mammalia, Thyroxin-Stoffwechsel nach Centrophoxin-Hydrochlorid bei Ratten (Kobayashi et al.) 339, 53
- , Thyroxin- und Thiouracil-Einfluß bei Ratten (Boctor et al.) 339, 54
- , *Tomopeas rarus*, Fundorte und Taxonomie (Davis) 338, 273
- , Ungulata, Biomasse-Schätzung in der Serengetisteppe Ostafrikas (Hendrichs) 339, 400
- , Urogenitalsystem, Wolffscher Gang, Wirkung von Androstendiol bei Ratten (Josso) 339, 60
- , *Ursus arctos* in Höhlen Sibiriens und des Fernen Ostens (Ovodov) 338, 308
- , Uterus-Funktion und Ocytocin bei Ratten (Fuchs et al.) 338, 58
- , Uterus, Myometrium, Calcium-Eintritt bei Ratten (Krejci et al.) 338, 388
- , Uterus-RNS, Synthese bei Ratten (Miura et al.) 339, 41
- , Verhalten, Aggression-Auslösung durch unbekanntes lebloses Objekt bei Ratten (Galef) 339, 487
- , Verhalten, Aggression. Schock-induzierte, Bestrafung bei *Saimiri* (Ulrich et al.) 339, 494
- Mammalia, Verhalten, Aggressiv-, Oestrogen- und Gestagen-Einfluß bei Rhesusaffen (Michael et al.) 339, 495
- , Aggressiv-, nach Orbito-frontal-Läsionen bei Rhesusaffen (Butter et al.) 339, 494
- , Aggressiv-, bei Ratten (Bernstein et al.) 338, 212
- , Aktivität nach Elektroschocks bei Ratten im familiärer und nichtfamiliärer Umgebung (Sheldon) 339, 493
- , Angst und Relaxation als Determinanten einer permanenten Vermeidung bei Ratten (Reymierse et al.) 339, 492
- , Antwort-Leistung als Determinante der instrumentellen Durchführung bei Ratten (Jennings et al.) 339, 492
- , Bestrafung ausgelöster Aggression (Azrin) 339, 493
- , Beutefang-, und Lautäußerungen bei *Mustela*-Arten und *Putorius putorius* (Gossow) 339, 490
- , „coping-“, und Noradrenalin-Spiegel des Gehirns bei Ratten (Weiss et al.) 339, 490
- , von *Cuniculus paca* (Kraus et al.) 339, 489
- , Durst-motiviertes, und Hypoxie bei Ratten (Annau et al.) 339, 384
- , -Effekte von signalisierten und nichtsignalisierten Schocks während des Fluchttrainings bei Ratten (Badia et al.) 339, 493
- , elterliches, adulter *Macaca fuscata*-♂♂ (Alexander) 339, 494
- , Emotionalität-Variablen bei Ratten, Demonstrationsmethoden (King) 339, 491
- , Emotionalität und Vermeidung, Unterschiede zweier Rattenstämme (Reynierse) 339, 491
- , Erkundungs-, und frühe Erfahrung bei Ratten (Nielsen) 339, 487
- , Flucht-, neugeborener Mäuse (Nagy et al.) 339, 493
- , Größe einer partiellen Belohnung, irreguläre Belohnungsschemata und ein 24-Stunden-ITI (Capaldi et al.) 339, 493
- , Hemmung des Salzbedarfes bei Schafen (Denton et al.) 339, 384
- , incentiveshift performance, Chlorpromazin und Chlordiazepoxyd bei Ratten (Rosen et al.) 339, 493
- , Konfliktsituation, chronische, Ulcus-Bildung und Noradrenalin-Gehalt im Gehirn bei Ratten (Paré et al.) 339, 492
- , Markierung, Duft-, und Ventraldrüse bei *Meriones unguiculatus* (Thiessen et al.) 339, 488
- , Modifizierung des NaCl-Appetites nach LiCl-Vergiftung bei Ratten (Cullen) 339, 490
- , Nagen, Methylphenidat-Induktion bei Meerschweinchen (Srimal et al.) 339, 491
- , Nahrungsaufnahme-, Futter- und Wasserregulation bei Mäusen und *Meriones* mit freier Futterwahl (Harriman) 339, 489
- , Neugier, Hemmung durch Strychnin (Whishaw et al.) 339, 493
- , Paarungs-, nach neonataler Kastration und Androstenedion bei Ratten-♂♂ (Stern) 339, 58

Mammalia, Verhalten, Polydipsie für Saccharin-Glucose, Einfluß auf NaCl-Appetit bei adrenaletomierten Ratten (Cullen) 339, 490

—, Präferenz für Morphin bei Ratten (Stolerman et al.) 339, 493

—, Reaktionen gegenüber konditionierten Furchtreizen, Neuigkeiten und schädlichen Reizen bei Ratten (Henderson) 339, 493

—, Saug-, und Kondition der Milchdrüsen bei Kaninchen (Findlay et al.) 339, 491

—, Schockabwehr-, Reizeffekte nach reaktions-unabhängigem Schock bei Rhesusaffen (Pomerleau) 339, 495

—, sequential manipulations in the within-subjects partial reinforcement runway experiments with rats (Rudy et al.) 339, 493

—, Sozial-, „Geselligkeit“ nach Einzel- und Gruppenhaltung bei Ratten (Latané et al.) 339, 487

—, startle-response habituation und inter-stimulus interval length bei Ratten (Davis) 339, 493

—, -Strukturierung, zeitliche, und Lobus frontal-Läsionen bei Primaten (Tubbs) 339, 494

—, Territorialmarkierung und Hormone bei Meriones (Thiessen et al.) 339, 488

—, Trinken bei anurischen Ratten (Black et al.) 339, 385

—, Trinken, Induktion durch Angiotensin-Injektion ins Gehirn bei Ratten (Epstein et al.) 339, 493

—, Trinken, selbst-induziertes, bei Ratten (Mendelson) 339, 385

—, umorientiertes, und Oestrogene bei Rhesusaffen (Zumpe et al.) 339, 495

—, Verzögerung der Futter- und Wasserbelohnung, relativer Einfluß (Logan et al.) 339, 491

—, visual abhängiges, und Konturen bei Ratten (Karmel) 339, 488

—, Wahl einer Histidin-enthaltenden Lösung bei Ratten (Rogers et al.) 339, 490

—, -Weisen, frühe, handaufgezogener Saimiri (King et al.) 339, 494

—, Wettbewerbs-, Verstärkung während der Auslöschung (Leitenberg et al.) 339, 493

—, Zwischensitzungs-Exposition gegenüber Konditionierungsapparat, Vermeidungslösung und intertrial-Verhalten bei Kaninchen (Gabriel) 339, 493

Mammalia, Virus, Arbo-, Pathogenese bei Cricetus, Immunfluoreszenz (de Paola et al.) 338, 127

—, C-Typ, bei Rinderleukose (Schmidt et al.) 338, 132

—, Ibaraki-, epizootisches Fieber bei Rindern (Omori et al.) 338, 333; (Inaba et al.) 338, 333

—, Maedi-Visna-, bei Schafen (Straub) 338, 334

—, Tahyna-, Erinaceus europaeus als Wirt (Aspöck et al.) 338, 128

—, Variola-, Infektion von Affen (Ray et al.) 338, 134

Mammalia, Vokalisation, cerebrale Darstellung bei Saimiri (Jürgens et al.) 338, 390

—, Vokalisation, Lautgebung bei Tupaia (Williams et al.) 338, 390

—, Vokalisation, Unterwassergesang von Erignathus (Ray et al.) 338, 390

—, Wachstum, embryonales, und uterines Protein beim Frettchen (Daniel) 338, 69

—, Wachstum der Schwanzwirbel und Umgebungstemperatur bei der Maus (Noel et al.) 338, 68

Mammalia, Wärmehaushalt, biotermale Vasomotion beim Schaf (Ames et al.) 338, 182

— bei Eutamias (Wunder) 338, 181

—, Hypothermie und Plasmazuckergehalt bei Ratten (Agid et al.) 338, 181

—, intraabdominale Erwärmung beim Schaf (Rawson et al.) 338, 182

—, Kältethermogenese und Catechinamine beim Schaf (Webster et al.) 338, 182

—, Körper- und Hodentemperatur bei Sarcophilus (Guiler et al.) 338, 180

—, Temperatur-Stress beim Schaf (Philips et al.) 338, 182

—, Thermoregulation nach 1'-Methyl-Tyrosin bei Ratten (Beauvallet et al.) 338, 182

—, Thermoregulation und Umgebungstemperatur bei Ratten (Priouc-Guyonneau) 338, 182

—, Wärmeproduktion und Futteraufnahme bei Odocoileus (Nordan et al.) 338, 181

—, Wiedererwärmung und Ionentransfer der Schwanzarterie der Ratte (Friedman et al.) 338, 180

Mammalia, Winterschlaf, Beziehung zu Alter und Jahreszeit beim Hamster (Smit-Vis et al.) 339, 178

—, Wirbelsäule, Nucleus pulposus-Matrix, bandförmige Strukturen bei Kaninchen (Cornah et al.) 339, 152

Mammalia, Zähne, Gebiß wilder Vulpes vulpes in Nordost-Lappland (Rantanen et al.) 339, 132

—, Histogenese des Schmelzorganes (Andreasson) 339, 138

—, Molaren, Amelogenese bei Ratten (Reith) 339, 138

—, Molaren, anorganische Pyrophosphatase und alkalische Phosphatase beim Hamster (Wöltgens et al.) 339, 450

Mammalia, Zahnanlagen, extracelluläres Matrixmaterial vom Kaninchen in vitro, epitheliale und mesenchymale Wechselwirkung (Slavkin et al.) 338, 67

—, Zelle und Gewebe (Sajonski et al.) 339, 136

—, Zellen-Populationen, Kinetik bei der Maus (Hahn) 338, 152

—, Zellen, Verbindungen zwischen kontaktgehemmten, in vitro (Flaxman et al.) 339, 136

—, Zucht-Bedingungen und Helligkeitsunterscheidung bei Ratten (Edwards et al.) 338, 208

- Mammalia, Zucht von Mäusen, Vergleich zwischen bestrahlter und autoklavierter Diät (Porter et al.) 338, 106
- Mangan-Aufnahme in staunassen Böden bei Erica-Arten (Jones et al.) 339, 267
- Gehalt der Cirripedia-Schalen [Crust.], Einfluß ökologischer Faktoren (Gordon et al.) 338, 287
- Mangel und Lipid-Stoffwechsel bei Euglena [Alge] (Constantopoulos) 339, 255
- und Sauerstoff-Freisetzung im Dunkel nach Chloroplastenbelichtung (Walker et al.) 339, 463
- Wirkung auf Tabak-Pflanzen (Voica) 339, 247
- Mastzellen, Feinbau in der Lunge bei Meerschweinchen (Taichman) 339, 433
- Mausen s. Feder
- Meiose s. a. Chromosomen
- Chromosomen, synaptonealer Komplex in Spermatocyten (Comings et al.) 338, 159
- Crossing-over-Induktion bei Drosophila-Männchen durch Ovarien-Extrakt (Sarawathy) 338, 36
- und Nucleolus-Struktur in Antheren von Allium (Giménez-Martin et al.) 338, 158
- und überzählige Zellteilungen bei Chlorophytum (Koul) 338, 37
- Membran s. a. Elektrophysiologie
- , äußere, als Netzstruktur, beim Vogelei (Candlish) 339, 461
- , biologische, topooptische Farbstoffreaktionen zur Untersuchung der Feinstruktur (Romhányi et al.) 338, 154
- Calcium-Austausch, Blockierung durch Lanthan (van Breemen) 338, 387
- Calcium, Verdrängung durch Chlorpromazin (Kwant et al.) 338, 198
- , Carotinoid-Glykoprotein-Komplex, Isolierung bei Sarcina [Bakt.] (Thirkell et al.) 338, 355
- , Chemie und Molekularbiologie der intercellulären Matrix (Balazs) 338, 364
- , Chloroplasten-, Iontentransport (Specht-Jürgensen) 339, 462
- , Descemetsche, Isolierung (Paulini et al.) 339, 138
- , -DNS-Komplex, Stimulation durch Polyuridylsäure (Firshein et al.) 339, 217
- Membran, Erythrocyten-, des Menschen, Proteinkomponenten (Phillips et al.) 338, 31
- , Nichtträgermodell für den Glucosetransport beim Menschen (Lieb et al.) 338, 155
- , Präparation und Reinigung (Steck et al.) 338, 367
- , Sulfhydrylgruppen (Shapiro et al.) 338, 155
- Membran, Fetalmembranen, Protein-Transmission beim Kaninchen (Wild) 338, 68
- , Fixierungspunkte für DNS bei Bakterien (Driedger) 338, 351
- , gefensterte, Darstellung in gefärbten Gewebestücken der menschlichen Arterienwand (Mitsui et al.) 338, 455
- Membran, glatte, DNS-polymerase bei Leber- und Hepatomcytoplasma (Baril et al.) 339, 217
- , -Komponenten von Haemophilus parainfluenzae [Bakt.], Freisetzung (Tucker et al.) 338, 355
- , Lipid-, Ionen-Permeabilität (Gutknecht et al.) 338, 32
- , Lipid-, Porenbildung (Dennis et al.) 338, 31
- , Lysolecithin und Zellfusion (Poole et al.) 338, 31; (Lucy) 338, 31
- Membran, Mitochondrien-, Gewinnung durch Behandlung mit Digitonin (Hoppel et al.) 338, 366
- , Lokalisierung von Glycerol-Phosphat-Dehydrogenase (Klingenberg) 338, 368
- , Monoaminoxidase als Leitenzym (Greenawalt et al.) 338, 368
- , Oberflächenladung (Heidrich et al.) 338, 34
- , Umwandlung von orthodoxer zu aggregierter Konfiguration (Allmann et al.) 338, 33, 34
- Membran, Oberflächen-, der L-Zelle, Lipide (Weinstein et al.) 338, 155
- , peritrophische, Bildungszone bei Chironomidae-Larven [Ins.] (Platzer-Schultz et al.) 338, 50
- , -Permeabilität für Kationen durch Antibiotica bei Phosphatidmembranen (Liberman et al.) 338, 362
- , -Permeabilität, Ristomycin- und Vancomycineinfluß bei Staphylococcus aureus [Bakt.] (Dormidoshina) 338, 363
- , Phospholipase A-Bindung bei Lysosomen (Rahman et al.) 338, 310
- , -Präparationen von E. coli, β -Galaktosidtransport (Barnes et al.) 338, 225
- , räumliche Verteilung von H-2-Antigenen (Křištofová et al.) 338, 12
- , Regulierung des Glucose-Stoffwechsels (Cirillo) 338, 31
- , Reissnersche, und Iontentransport von der Scala vestibuli in die Scala media (Prazma) 338, 394
- , Röntgenstrahlendiffraktion und Elektronenmikroskopie beim Meerschweinchen (Limbrick et al.) 338, 33
- , sarkotubuläre, Proteine (Yu et al.) 339, 332
- , Sphärolithmembranen und Cuticula der Hühnereischale (Cooke et al.) 339, 459
- , -Struktur bei Mycoplasma laidlawii [Bakt.] (Tourtellotte et al.) 338, 356
- , tierischer Zellen, molekulare Cytologie (Policard) 338, 150
- , Zellkern-, Isolierungsmethode (Franke et al.) 338, 158
- , Zellkern-, Lipid-Komponente in Leberzellen von Schwein und Ratte (Kleinig) 338, 163
- Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum, Fettsäurezusammensetzung in Glycerinlipiden bei Ratten (Ellingson et al.) 338, 487
- , sarkoplasmatisches Reticulum, Calcium-Bindung und glatter Uterusmuskel [Mam.] (Carsten) 338, 386

Membransysteme, sarkoplasmatisches Reticulum, Fluoreszenz durch 8-Anilino-1-Naphthalen-Sulfonat (Vanderkooi et al.) 338, 35

—, sarkoplasmatisches Reticulum, Permeabilität (Duggan et al.) 338, 155

Meristem s. a. Sproß und Wurzel

—, Cambium-Temperatur bei Pfirsichbäumen, Wirkungsfaktoren (Jensen et al.) 338, 104

—, Endknospen-Hemmwirkung bei *Drosera* (Favard) 339, 262

—, intercalares, bei *Cyperus* (Fisher) 339, 474

—, Kultur-Technik, Pfropfen zur Kultur virusfreier Kartoffelpflanzen (Vinkler et al.) 339, 473

—, ruhendes, in Weizen (Cheltsova et al.) 339, 262

—, Vegetationskegel, partiell ruhend, und Gibberellin bei *Stachys* (Tort et al.) 339, 477

Meristeme, vegetativer Sproßgipfel, Erholung von Zellschäden nach γ -Bestrahlung bei *Capsicum* (Iqbal) 339, 264

Mesozoa, *Dicyemenea antarcticensis*, eine neue Art von Graham-Land, Antarktis (Short et al.) 339, 354

Messen s. Methodik

Mesranol und Glucose-Stoffwechsel beim Kaninchen (Yadava et al.) 338, 485

Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung

— und Auswanderung von Blutzellen bei *Ascidien* [Tunic.] (Cloney et al.) 338, 63

— und Knospung bei *Acineta tuberosa* [Prot.] (Bardele) 338, 467

—, Leberzellenveränderungen bei *Rana* (Bennett et al.) 339, 431

— nach Thyroxin und Leberveränderungen bei *Rana-Kaulquappen* (Bennett et al.) 339, 430

— von *Tokophrya infusionum* [Prot.] (Hascall et al.) 338, 468

— bei *Xenopus* [Amph.] im Kälteversuch (Neuenschwander et al.) 338, 64

Metazoa, Sexualdimorphismus fossiler und Auswirkungen auf Taxonomie, Symposium 1968 (Westermann) 339, 352

Methallibur-Wirkung auf Hoden und sekundäre Geschlechtsmerkmale bei *Poecilia* [Pisc.] (Pandey) 338, 64

Methodik s. a. mikrobiologische Methoden, ökologische Methoden und Statistik

—, Analysator für Nucleinsäuren (Gassen et al.) 339, 100

—, Anwendung zweier elektronischer Geräte in der Biomechanik (Borchert et al.) 338, 475

—, Apparatur zur Registrierung des Auftriebs mariner, bodenbewohnender Evertabrata (Lange et al.) 338, 475

—, automatische Berechnung von ^{35}S und ^{14}C (Figdor) 338, 475

—, automatisch registrierendes Atemmeßgerät (Clayton) 338, 475

—, Bau eines elektrophysiologischen Mehrzwecklabors (Fisch) 338, 477

—, Bestimmung des Auxingehaltes in krautigen und holzartigen Pflanzen (Brunner et al.) 339, 471

Methodik, Bestimmung der biologischen Aktivitäten von 26 Gibberellinen mit Pflanzen-Biotests (Crozier et al.) 339, 469

—, Bestimmung von Periodenlängen (Lamprecht et al.) 338, 476

—, Bestimmung der Schwefeldioxyd-Verunreinigung der Luft, biologischer Maßstab (Gilbert) 339, 194

—, Beurteilung des Nomarski-Systems für die Untersuchung von siliciumhaltigen Mikroskeleten (Ling et al.) 338, 10

—, Bewegungs- und Struktur-Untersuchungen an lebenden Protozoen (Gliddon) 338, 459

—, Darstellung der Membrana fenestra in gefärbten Gewebestücken der menschlichen Arterienwand (Mitsui et al.) 338, 455

—, Darstellung von Ratten-Chromosomen für Lehrzwecke (Korfsmeier) 338, 30

—, Eichung der Blitzröhrenstimulatoren in der Elektoretinographie (Brunette et al.) 338, 475

—, Elektronische Insektenbarriere (Clark et al.) 338, 8

—, elektronisches Zeitintervall-Histoskop für EKG, EEG und Atemkurve (Eichmeier et al.) 338, 474

—, embryologische Untersuchungsmethoden für Laboratoriumssäugetiere (Gottschewski et al.) 338, 5

—, empfindliches Gerät zur Messung kleiner Gasvolumen (Mitchard et al.) 338, 439

—, Entkalkung von histologischem Untersuchungsmaterial (Krutsay) 338, 455

—, Extraktion und gaschromatographische Bestimmung saurer Fermentationsprodukte (Doelle et al.) 339, 97

—, Flüssigszintillationszählungen geringer Aktivitätsmessungen (Lieberman et al.) 338, 9

—, Frequenzmesser in integrierter Schaltung (Murthy) 338, 475

—, Gefrierätzung korrespondierender Bruchhälften (Sleytr) 338, 10

—, Gegenstromverteilung, manuelle, verbesserter Apparat (Bush et al.) 339, 97

—, Gelfiltration (Charm et al.) 339, 98

—, Gewebekulturkammer für Phasenkontrastphotographie und Mikrocinematographie (Eijgenstein et al.) 338, 9

—, Gewinnung keimfreier Tiere (Thimm et al.) 338, 8

—, Gewinnung von Mitochondrien-Membranen durch Behandlung mit Digitonin (Hoppel et al.) 338, 366

—, Gleichgewichtsdialyse, verbessertes Gerät (Reitz et al.) 339, 106; (Weder et al.) 339, 106

—, Haltegerät für Mikroinjektionen bei Insekten (Maramorosch et al.) 338, 95

—, high speed on-line counters for neurophysiological data processing (Nakahama et al.) 338, 474

—, histologische Lokalisation der Ableitelektrode bei *Calliphora* [Ins.] (Zettler et al.) 338, 474

- Methodik, Hydrolysekurven zur Absorptions- und Fluoreszenz-Cytophotometrie (Böhm et al.) 338, 30
- , Isolierung von Zellkernmembranen (Franke et al.) 338, 158
- , Kristallographie, Revolution in der (Hamilton) 338, 2
- , zur Langzeit-Sammlung von Lymphe beim Schaf (Heitmann) 338, 476
- , Lüftungstechnische Anlagen für Arbeitsräume für Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen (Hamel) 338, 7
- , Lutetium-176/Hafnium-176-Datierung der Erdgeschichte (Boudin et al.) 338, 40
- , mathematische, der Identifizierung der fossilen Pollen von *Picea omorica* und *P. abies* (Fischer et al.) 339, 425
- , Membranelektrode, modifizierte, zur Bestimmung ins Wasser gelösten Sauerstoffes (Schmid et al.) 338, 276
- Methodik, Messen der Atmung mittels polarographischer Durchflußmethode bei aquatischen Tieren (Olson et al.) 338, 278
- , der Blattsaugkraft durch modifizierte Schardakow-Methode (Hellmuth et al.) 338, 292
- , der Nucleotid-Verteilung in Suspensionen der Rattenleber (Delaney et al.) 338, 367
- , des Sauerstoffdrucks mit Platinelektroden im ZNS (Speckmann et al.) 338, 189
- , des Sauerstoffverbrauchs bei konstanter Sauerstoffspannung (Garrison et al.) 338, 476
- , der Zelladhäsion (Gershman) 338, 168
- Methodik, Meßgerät zum Bestimmen von Sauerstoff und Wasserstoff in Gasen (Hopf et al.) 338, 10
- , Mikrostrukturen der Oberfläche, neue synthetische Harze (Deschamps) 338, 458
- , Modell-Methoden in der Phytocönologie (Aleksandrova) 338, 296
- , Nachweis von Heterochromatin mit Fluorochromen (Vosa) 338, 160
- , Nachweis von Nematoden-Larven in Grasproben (Lancaster) 339, 88
- , Nachweisverfahren für Trichomonadidae-Infektion [Prot.], Standardisierung (Müller et al.) 339, 401
- , optische, in der Biologie (Slayter) 338, 472
- , Platin-resistentes Thermometer in der Kryobiologie (Pegg et al.) 338, 475
- , Präparation und Reinigung von Erythrocyten-Membranen (Steck et al.) 338, 367
- , Produktivitäts-Prüfung bei Algenklonen (Nečas) 339, 377
- , push-pull-Kanülensystem zur Perfusion isolierter Gehirnteile (Myers) 338, 474
- , Quarz-Halogenlampen für Spektrometer (Hegeman) 339, 107
- , Registrierung der Stridulationsbewegungen bei *Chorthippus* [Ins.] (Elsner) 338, 474
- , Reinigung von radioaktivem Somatotropin durch Silikagel (Martin-Laval et al.) 338, 475
- , Röntgenfluoreszenz zur Bestimmung von Elementen im Haar (Zeitze et al.) 339, 107
- Methodik, Röntgenstrukturanalyse, Computerprogramm für Elektronendichtekarten (Järup et al.) 339, 107
- , Schallisolationskammer (Weiss) 338, 477
- , Schnelligkeitsbestimmung der Stomatobewegung bei *Pelargonium* (Louguet) 339, 383
- , Schwefel-Bestimmung, fraktionierte, in Pflanzenmaterial zur Beurteilung von OS_2 -Einwirkung (Jäger et al.) 339, 194
- , Spektrometer, Quarz-Halogenlampen (Hegeman) 339, 107
- , strukturelle Identifizierbarkeit (Bellman et al.) 338, 2
- , thermoelektrische Phytopyranometer zur absoluten Messung von photosynthetisch aktiver Strahlung (Kozyrev) 339, 464
- , Tonfrequenzmonitor für elektrophysiologische Experimente (Hermsmeyer et al.) 338, 473
- , Tracer-Kinetik (Buffham et al.) 338, 9; (Gunn et al.) 338, 9
- , Trennverfahren für subcelluläre Teilchen (de Duve) 338, 166
- , über die Unschärfe bei durch Blitzlicht beleuchteten schnell bewegten Objekten (Helwig et al.) 338, 11
- Methodik, Ultrazentrifuge, isokinetische Saccharosegradienten (Steensgaard) 338, 439
- , Justierung der Interferenzoptik (Dyson) 338, 439
- , Sedimentationskonstante, Bestimmung (Swann et al.) 338, 439
- , vorgefertigte, gefrorene Dichtegradienten (Shore et al.) 339, 106
- Methodik, Ultrazentrifugierung bei Interphase-Kernen (Beams et al.) 338, 160
- , Untersuchung von Wechselwirkung zwischen Bodenmikroorganismen und Pflanzenwurzeln (Darbyshire et al.) 339, 301
- , Untersuchungsmethode für Hämorrhagien durch Schlangengift (Bonta et al.) 338, 476
- , Versuche mit programmierten Praktika für Nebenfachbiologen (Diamond et al.) 338, 4
- , vollelektronische Proportionalregelung für Laborthermostaten (Bernhardt et al.) 338, 8
- , Wachs-Infiltration bei gesägten, entkalkten Knochenschnitten (Kwan) 338, 454
- , Zählungszeiten in der Radioaktivitätsmessung (England et al.) 338, 9
- , Zellkern-Markierung mit ^3H -Thymin in Pollenzellen (Marimuthu) 338, 30
- Methotrexat-Wirkung auf DNS-Synthese in Leukämiezellen (Wilmanns et al.) 339, 218
- Methylamin, enzymatische Mikrobestimmung (LARGE et al.) 339, 105
- N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin, Induktion von Colicin E_1 -Synthese (Bogdanova et al.) 338, 141
- Methylphenidat-induziertes Nagen bei Meer-schweinchen (Srimal et al.) 339, 491
- Methysticin-Bestimmung in *Rhizoma kawa-kawa* (Csupor) 339, 123

- Metopyron-Injektion und Pars intermedia-Veränderungen der Hypophyse [Mam.] (Carlson et al.) 339, 163
- Mevalonsäure, Bestimmung (Shapiro et al.) 338, 440
- Stoffwechsel in *Lactobacillus plantarum* (Durr et al.) 338, 235
- Mikrobiologie an Erdöl und Erdgas (Seto et al.) 338, 339
- Mikrobiologische Bekämpfung von Forstschädlingen (Rupérez) 339, 295
- Mikrobiologische Methoden, Autodiluter für Tests antimikrobieller Substanzen (MacLawry et al.) 338, 218
- , Bestimmung Peroxid- und Monocarbonylabbauender Mikroorganismen (Lilly et al.) 338, 235
- , Gasentwicklung und Säurebildung in Bakterienkulturen, Bestimmung (Fung et al.) 338, 219
- , Mikroorganismenbestimmung auf Mondgestein (Taylor et al.) 338, 218
- , Mikrotitertechnik zur Bestimmung antibakterieller Substanzen (Tippett et al.) 338, 254
- , Minizellen, Isolierung großer Mengen (Levy) 338, 220
- , Platten mit Temperaturgradienten zur mikrobiologischen Umweltkontrolle (Trione et al.) 338, 218
- , Respirometrie mycelienbildender Pilze, Probenherstellung (Bonitati et al.) 338, 219
- , Sammelgerät für Sporen der Luft (Rapilly) 338, 218
- , Stereo-Scan-Verfahren zur Untersuchung an Pilzen (Locci) 338, 348
- , Testmethoden für antifungale Substanzen, Standardisierung (Jesenská) 338, 218
- Mikrocinematographie, Gewebekulturkammer für (Eigenstein et al.) 338, 9
- Mikroorganismen, Alkan-oxidierende (Trust et al.) 338, 228
- , Atoxoplasma mit *Isospora-Oocysten* [Prot.] in *Serinus canarius* [Aves] (Box) 339, 401
- , Bestimmung auf Mondgestein (Taylor et al.) 338, 218
- , Biologie (Brock) 338, 217
- , Biomasse, Bildung (Haider et al.) 338, 222
- , Cellulose-Abbau, Bor-Assimilation (Naplekova et al.) 338, 236
- , Dehydrogenierung von 17β -Hydroxy- 17α -methyl- 5α -androstan-3-on (Protiva et al.) 338, 228
- , denitrifizierende, Enzym-Aktivität (DuToit et al.) 338, 237
- , epiphytische, physiologische Ökologie und Kultur (Lee et al.) 339, 500
- , Kohlendioxid-Aufnahme und -Abgabe unter kontrollierten Bedingungen (Nilovskaya et al.) 339, 465
- , Ökosysteme (Gall) 338, 257
- , Peroxid- und Carbonylabbau, Bestimmung (Lilly et al.) 338, 235
- , Purinstoffwechsel und Riboflavinbildung (Schlee et al.) 338, 246
- Mikroorganismen, Stickstoff-Stoffwechsel (Pai-ter) 338, 235
- an *Strongylocentrotus*-Stacheln [Echin.] (Johnson et al.) 339, 504
- -Wachstum auf Öl (Mironov) 339, 499
- , Wachstumshemmung, Ammoniumsalze (Rabotnova et al.) 338, 255
- Mikroskopie, Auflicht-Differential-Interferenz Kontrast- (Hoffman et al.) 338, 9
- , Leuchtfeldblende bei einfachen Mikroskopen (Dahlke) 338, 10
- , Röntgenstrahlen-, planktischer Foraminifera [Prot.] (Bé et al.) 338, 462
- Mikrosomen des Gehirns, Calcium-Austritt (Robinson) 338, 194
- der Gl. parotis, $3',5'$ -AMP-Bindungsstelle (Salomon et al.) 339, 315
- der Leber, Äthanoloxidation (Lieber et al.) 339, 21; (Isselbacher et al.) 339, 21
- der Leber, 1-Anilinnaphthalin-8-sulfonsäure-Bindung (Diaugustine et al.) 339, 332
- , Phenobarbital- und Benzpyreneinfluß auf hydroxylierendes Enzymsystem (Gnosspe-lius et al.) 339, 26
- Mikrotomie, kontrollierte Gefriertrocknung bei Kryostatschnitten (Winckler) 338, 458
- Mikrotubuli, Feinstruktur und Färbung mit Rutheniumrot (Tani et al.) 338, 35
- bei Mougeotia [Alge] (Foos) 338, 156
- im Ovar von *Rhodnius* [Ins.] und Vinblastinsulfat (Huebner et al.) 338, 370
- Milchdrüsen s. Drüsen
- Milchröhren, Entwicklung und Feinstruktur bei Papaver (Thureson-Klein) 339, 477
- Milz, Ganglioside, Kohlenhydratanteile bei Rind und Mensch (Wiegandt et al.) 339, 111
- Megakaryocyten und zirkulierende Plättchen bei Ratten (Marien et al.) 339, 437
- von *Molothrus rufus* [Aves] (Ewart et al.) 339, 437
- , Trennung von Thymus- und Bursa-Lymphocyten und Plasmazellen bei Küken (Nagy) 339, 448
- Mimikry, Formen unter verschiedenen Aspekten (Turner) 339, 479
- , Müllersche Mimese bei *Zygaena ephialtes*-Populationen [Ins.] (Bullini et al.) 339, 277
- Mineralstoff-Ernährung und Wachstumsregulatoren bei Apikaldominanz von *Sisymbrium* (Wakhloo) 339, 246
- Stoffwechsel bei Hordeum, infiziert mit Erysiphe [Pilz] (Priehradný et al.) 338, 496
- Miracid D-Wirkung auf *Bacillus subtilis* (Haidle et al.) 338, 256
- Mitochondrien, acylierbares Protein mit Redoxpigment aus (Ozawa et al.) 339, 22
- und Altern bei Kartoffelknollenscheiben (Nakano et al.) 339, 466
- , Arsenat-Wasser-Sauerstoffaustausch, Hemmung durch Dinitrophenol und Oligomycin (De Master et al.) 338, 443
- , Bleiwirkung auf Atmung bei Mais (Koepe et al.) 339, 28
- , Chloramphenicolinfluß bei *Polytomella caeca* [Alge] (Lloyd et al.) 338, 143

- Mitochondrien, Citratsynthetase-Eigenschaften (Shepherd et al.) 339, 19
- Citronensäurecyclus-Aktivität im Rattenherz (LaNoue et al.) 339, 19
- CO₂-Fixierung, Kontrolle durch Hormone (Adam et al.) 339, 306
- o,p'-DDD, Wirkung auf Phosphorylierung (Komissarenko et al.) 339, 26
- Feinstruktur bei Spirostomum [Prot.] (Burton) 338, 156
- Feinstruktur in Stoffwechselstadien (Kuner et al.) 338, 33
- Feinstruktur und Valinomycin (Gordon et al.) 338, 369
- gekoppelte endogene Respiration bei braunem Fettgewebe (Pedersen) 338, 442
- Hülle des Spermatozoen-Mittelstückes vor und nach Einfrieren [Mam.] (Kann) 339, 444
- Hydroxylamineinfluß auf Atmung, Beziehung zur Energiekonservierung (Wilson et al.) 339, 28
- Inhibitor der Atmung im Gift von *Myrmica gulosa* [Ins.] (Ewen et al.) 339, 125
- in kultivierten Myoblasten des Hühnerembryo, Nachweis von ATPase (Ahrens et al.) 338, 157
- Lipidbiosynthese in Pflanzen (Mazliak et al.) 339, 371
- Lipidzusammensetzung in grauer und weißer Hirnsubstanz (Gerstl et al.) 339, 112
- Mesosomen-artige Strukturen in embryonalen Zellen (David-Ferreira et al.) 338, 34
- Nucleinsäuren, Beziehung zur Biogenese (Rabinowitz et al.) 338, 367
- α -Oxoglutarat-Austritt nach Reizung durch Entkoppler (Meyer et al.) 338, 369
- passive Induktion des „energized-twisted“ Stadiums (Stoner et al.) 338, 368
- und Pollenentwicklung bei *Linum* (Vazart) 339, 262
- RNS aus kultivierten tierischen Zellen (Dubin et al.) 338, 157
- RNS-Synthese, Unempfindlichkeit gegen Rifampicin bei *Neurospora* [Pilz] (Herzfeld) 338, 362
- Topologie in der Nebennierenrinde (Allmann et al.) 338, 33, 34
- Ubichinon-Redoxzustand, Kinetik der Änderung (Veldsema-Currie et al.) 339, 22
- Verteilung und Synthese von Cytochrom c, in der Rattenleber (Davidian et al.) 338, 367
- in vitro, Atmungskontrolle (Romani et al.) 338, 157
- Wirkung von Phospholipase A aus Toxin von *Agkistrodon* [Rept.] in Rattenleber (Augustyn et al.) 339, 25
- Mitochondrienmembran s. Membran
- Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung
- Aktivität der Bürzeldrüse und Cortison bei Columba-♂♂ [Aves] (Maiti et al.) 339, 141
- Aktivität, circadiane Rhythmik bei *Diphyllbothrium* [Cest.] (Wigren et al.) 338, 36

- Mitose, Autoregulation, Erwiderung (Riley) 338, 152
- Autoregulation in Zellpopulationen (Wheldon et al.) 338, 152
- -Cyclus in Wurzelzellen der Erbse in vitro (Van't Hof) 338, 37
- -Hemmung durch Chalone, Kontrolle der Knochenmarkstammzellen-Population bei der Maus (Kirk et al.) 338, 152
- homologe Paarung und synaptinemale Komplexe in Nährzellen der Ovarien bei Carabiden [Ins.] (Ribbert et al.) 338, 36
- Instabilität und Chromosomen-Anhäufung bei *Camnula* [Ins.] (Nur) 338, 165
- markierte, S-Phasen-Bestimmung (Gerecke) 338, 37
- Merkmale und Embryogenese bei Fischen (Ignatieva et al.) 338, 64
- Parathormon-induzierte, Übermittlung durch 3',5'-AMP in Lymphocyten (Whitfield et al.) 339, 314
- -Rhythmik, circadiane, beim Rosenkohl (Gagnebin) 339, 479
- Molekularbiologie, Grundriß der (Nass) 338, 4

Mollusca

- Mollusca, Acanthoceras-Arten aus dem Cenomanien von Rouen, Frankreich (Kennedy et al.) 339, 358
- Agriolimax, Ernährung (Pallant) 339, 394
- Agriolimax, Radula im Rasterelektronenmikroskop (Runham) 338, 44
- Ammonoidea, Acanthohoplites sarasini, Wachstumsstörung (Pockrandt) 339, 503
- Angustassiminea nitida, neuer Zwischenwirt für *Paragonimus iloktsuenensis* [Trem.] (Kawashima et al.) 339, 86
- Aplysia, Kiemen-Reflexe (Pinsker et al.) 338, 182; (Kupfermann et al.) 338, 183; (Castellucci et al.) 338, 183
- Aplysia, RNS-Stoffwechsel eines Neurons (Berry) 338, 192
- Aplysia, Verhalten bei Abwesenheit des ZNS (Peretz) 338, 183
- aquatische, Lebensdauer und Vermehrung bei 21 Arten (Zaïka) 339, 78
- Argobuccinum argus, Nahrungsaufnahme, Beziehung zu Proboscisstruktur und Sekret der Proboscisdrüse (Day) 338, 286
- Mollusca, *Biomphalaria alexandrina*, Cercarienproduktion bei *Schistosoma mansoni*-Befall [Trem.] (Chu et al.) 338, 80
- Artbestimmung der *Schistosoma*-Zwischenwirte durch Enzym-Elektrophoresemuster (Coles) 339, 404
- glabrata, verschiedene Substanzen, Reaktionen der Miracidien von *Schistosoma mansoni* [Trem.] (Chernin) 339, 87
- glabrata, genetische Studien über Mantelpigmentierung, Tentakeln und Augen-Variation (Richards) 339, 357
- glabrata, Herzschlagfrequenz bei *Schistosoma mansoni*-Infektion [Trem.] (Lee et al.) 339, 286

- Mollusca, *Biomphalaria glabrata*-Typen, Mantelpigmentierung (Richards) 339, 357
- *glabrata*, Wechselbeziehungen von *Cotylurus lutzi* und *Paryphostomum segregatum* [Trem.] (Basch) 339, 86
 - Pfeifferi, Bekämpfung in einem Zuckerrohrbestand (Fenwick) 338, 81
 - *Tropicorbis*-Typ aus dem Karibischen Golf und Golf von Mexiko (Malek) 339, 357
- Mollusca-Bekämpfung, Molluscicide mit Residualwirkung (Gilbert et al.) 338, 81
- Bivalvia-Arten im Ochotskischen Meer, Charakteristika (Skalkin) 338, 404
 - Bivalvia, Ökologie in Riffkorallen bohrender (Soliman) 338, 285
 - *Bulinus*, Artbestimmung der Schistosoma-Zwischenwirte durch Enzym-Elektrophoresemuster (Coles) 339, 404
 - *Campeloma decisum*, chronische Effekte von Linear-alkylat-sulfonat-Detergens (Arthur) 338, 414
 - *Caudofoveata* und *Solenogastres*, Organisation und phylogenetische Bedeutung (v. Salvini-Plawen) 338, 469
 - Cephalopoda, Neuron-Membran-Erregung (Cole et al.) 338, 184
 - Cephalopoda, Synapse, Guanidin-Wirkung (Kusano) 338, 184
 - *Cerastua* in der Congo-Republik, Burundi und Rwanda (Verdcourt) 338, 264
 - *Cipangopaludina*, Spermatozoen-Mittelstück, chemische Zusammensetzung der Hülle (Yasuzumi et al.) 338, 45
 - *Conus*, *Osphradium* (Alexander) 338, 44
 - *Crassostrea angulata*, „Kiemenkrankheit“ (Alderman et al.) 339, 71
 - *Crassostrea virginica*, freie Aminosäuren in der Hämolymphe nach Infektion mit *Bucephalus* [Trem.] und *Minchinia* [Prot.] (Feng et al.) 339, 306
 - *Crenomytilus grayanus*, Biologie (Sadikhova) 338, 404
 - *Crepidula fornicata*, Nahrungserwerb der Veliger-Larven (Mapstone) 338, 403
 - *Crucibranchaea macrochira*, Morphologie (Lalli) 338, 469
 - *Dicathais aegrotata*, Populationsökologie (Phillips) 338, 403
 - *Diloma*, *Paroxystele* n. subgen. im Neogen Europas (Schulz) 338, 305
 - *Doryteuthis*, mit Proteaselösung durchströmte Riesenfasern (Takenaka et al.) 338, 183
 - *Elysia viridis*, Überleben und Eiablage bei niedriger Salinität (Hagerman) 338, 285
 - *Evechinus chloroticus*, Biologie (Dix) 339, 503
 - -Fauna und Faunengeschichte des Karpatenbeckens (Krolopp) 338, 305
 - -Fauna des Felslitorals bei Rovinj, Istrien (Starmühlner) 339, 502
 - -Fauna, Ökologie im ungarischen Donauabschnitt (Richnovszky) 338, 410

- Mollusca, *Fungiacava eilatensis*, Nahrung und Nahrungsaufnahme (Goreau et al.) 338, 284
- Gastropoda, Bekämpfung mittels N-Tritylmorpholin (Fenwick et al.) 338, 81
 - Gastropoda, Ökologie in Riffkorallen bohrender (Soliman) 338, 285
 - Glaucoidea Australiens, Beobachtungen (Thompson et al.) 338, 264
 - *Gregariella simplicifilis*, Status und Berichte über Mytilidae in Süd-Angola (Kensley et al.) 338, 264
 - Gymnariion, cephalos akzessorisches Sexualorgan und Phylogenie (Binder) 338, 470
 - *Helisoma duryi* zur Bekämpfung der Schistosoma-Schneckenzwischenwirte (Aya et al.) 339, 286
 - *Helix aspersa*, Pathogenität und Wanderung der Larven von *Aelurostrongylus obstrusus* [Nemat.] (Hamilton) 339, 86
 - *Helix*, Autoaktivität der Neuronen (Laboss et al.) 338, 183
 - *Hiatella arctica*, Filtrationsrate, Einfluß von Suspensionsdichte und Temperatur (Ali) 339, 71
 - *Lasaea*, Magenschild, Feinbau (McQuiston) 338, 45
- Mollusca, *Lymnaea catascopium*, Biomorphologie der „angulata“-Seeform (Walker) 338, 470
- Haemocytan-Feinbau (Stang-Voss) 338, 45
 - Ionentoleranz und Ionenzusammensetzung der Gewebe (Chaisemartin et al.) 339, 78
 - Riesenneuronen im ZNS (Salánki et al.) 338, 45
 - *trunculata*, Ökologie und Fascioliasis (Morphy et al.) 338, 80
 - Zwitterdrüse, Funktionsanatomie (Joesse et al.) 338, 469
- Mollusca, Margaritifera, Ionentoleranz und Ionenzusammensetzung der Gewebe (Chaisemartin et al.) 339, 78
- marine, Produktivität und Lebensdauer (Zaika) 339, 502
 - marine, Vermeidereaktionen gegen steroidal Glykoside von *Marthasterias* [Echin.] (Mackie) 339, 480
 - *Mizuhopecten yessoensis*, Bestandsgrößen, Dynamik und Produktionseigenschaften (Golikov et al.) 339, 503
 - Monodonta, Wachstum bei zwei Arten (Regis et al.) 339, 71
 - Monoplacophora im Südatlantischen Ozean (Rosewater) 338, 419
 - *Montacuta percompressa*, Larvalentwicklung (Chanley et al.) 338, 54
 - *Mya arenaria* in der Umgebung von Odessa und in Limanen (Savchuk) 338, 305
 - *Mytilus californianus*-Populationen, Stoffwechselanpassungen (Moon et al.) 339, 502
 - *Mytilus*, Gefriertoleranz (Williams) 338, 18
 - *Nassarius reticulatus*, Nahrungserwerb der Veliger-Larve (Mapstone) 338, 403
 - *Navanax*, Buccalganglion-Neuronen, elektrische Übertragung (Leviton et al.) 338, 18

- Mollusca, Nucella, Radulla im Rasterelektronenmikroskop (Runham) 338, 44
- , Nucinella serrei, Solemyide vom Monomyaria-Typ, möglicher Vertreter der Actinodonta (Allen et al.) 339, 358
- , Oncomelania, Fruchtbarkeit und Ernährung (Davis et al.) 339, 86
- , Opisthobranchia, Augen-Struktur bei 17 Arten (Hughes) 338, 44
- , Ostrea-Kulturen im Spülbecken von Ostende 1968 (Leloup) 339, 503
- , Oxytrema proxima, Populationsparameter um Umweltsgröße (Foin et al.) 338, 402
- , Partula, Proteine, Elektrophoresemuster in natürlichen Populationen (Schwabl et al.) 339, 41
- , Penitella conradi, Morphologie und Durchbohren von Schalen (Smith) 338, 285
- , Petricola, Bohrvorgang (Ansell et al.) 338, 284
- , Pholadidae, Bohrvorgang (Ansell et al.) 338, 284
- , Pholas dactylus, Biolumineszenz (Henry et al.) 339, 24
- , Physa integra, chronische Effekte von Linear-alkylat-sulfonat-Detergens (Arthur) 338, 414
- , Pinctada maxima, Larven-Aufzucht (Minaur) 339, 70
- , Pisidium-Arten, Biologie (Meier-Brook) 338, 410
- , Pisidium-Arten, Substratbeziehungen (Meier-Brook) 338, 410
- , Placopecten, Fortpflanzung und Laichcyclus (Naidu) 339, 502
- , Prosobranchia, Wachstum der Veliger-Larven beeinflussende Faktoren (Pilkington et al.) 338, 403
- , Pseudamnicola supercarinata n. spec., eine rezente Art aus Kroatien (Schütt) 339, 358
- , Rapana-Neufunde in der Karkinitzky- und Dscharylgachsky-Bucht, Schwarzes Meer (Krakatitza) 338, 305
- , Schale, Wachstumsstrukturen, ökologische und paläoökologische Auswertung (Rhoads et al.) 339, 70
- , Semisulcospira, Taxonomie japanischer Arten (Davis) 339, 357
- , Sepia, Kupfer-Bestimmung (Decleir et al.) 338, 478
- , Sepia, oculomotorische Reaktionen (Ehlers) 338, 397
- , Solenogastres und Caudofoneata, Organisation und phylogenetische Bedeutung (v. Salvini-Plawen) 338, 469
- , Spisula sachalinensis, Bestandsgrößen, Dynamik und Produktionseigenschaften (Golikov et al.) 339, 503
- , Tellina tenuis-Verteilung und Biomassenschwankungen im litoralen Sandboden (McIntyre) 338, 284
- , Thais, räuberische Arten und Balanus glandula [Crust.] (Connell) 338, 287
- , Urosalpinx, Aushöhlung von Bohrlöchern (Carriker) 339, 71
- Mollusca, Vermetus triqueter, parasitierende Trematodenlarven im Golf von Marseille (Prévot) 339, 287
- Molluscicide mit Residualwirkung (Gilbert et al.) 338, 81
- , N-Tritylmorpholin gegen Wasserschnecken (Fenwick et al.) 338, 81
- Molybdän-Konzentration in Pflanzen, abhängig von Boden-Mikroorganismen (Loutit et al.) 339, 504
- Mondmaterie s. Raumfahrt
- N-Monoacetylspermidin als Harnbestandteil [Homo] (Nakajima et al.) 339, 118
- Monoamin-Kataboliten aus Liquor cerebrospinalis [Homo] (Chase et al.) 338, 190
- Monoamine im Gehirn winterschlafender Chiroptera [Mam.] (Constantinidis et al.) 339, 453
- Monokotylen s. Phanerogamen
- Moore, fossile, Pollendiagramme (Iversen) 339, 269
- , Hoch-, „Mer Bleue“ bei Ottawa, Kanada (Joyal) 339, 271
- , Kiefernbruch-, in New Jersey, Entstehungszeit (Buell) 338, 415
- , Phytocänologie und genetische Klassifikation ihrer Torfe in Polen (Palczinski) 338, 297
- , Pollen- und Großrestanalyse im „Velanská cesta“-Moor, Südböhmen (Jankovská) 338, 415
- , Süd- und Mittelamerikas, Zonierung (Katz) 338, 416
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- von Schizophyllum commune [Pilz] (Volz et al.) 338, 445
- des Sinus venosus und der Kardinalvenen beim Hühnerembryo (Müntener) 338, 66
- des Sporoderms und Mitochondrien bei Linum (Vazart) 339, 262
- und Xanthen-Derivate (Buchenauer et al.) 339, 475
- Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren
- Morphologie, Chemo-, am Regenerationsblastem von Lineus [Nemert.] (Reutter et al.) 338, 62
- von Corynosoma hamanni [Acanth.] (Holloway et al.) 338, 44
- von Crucibranchaea macrochira [Moll.] (Lalli) 338, 469
- dreier pathologier Naegleria gruberi-Stämme [Prot.] (Červa) 338, 462
- , funktionelle, von Ophryoxus gracilis [Crust.] (Sergeev) 338, 411
- und Histologie erwachsener Caloglyphus [Chel.] (Kuo et al.) 338, 47
- von Lestonia [Ins.] (McDonald) 338, 471
- von Rhizopus delemar [Pilz] (Panov et al.) 338, 259
- der Schizorhyncha [Turb.] (Schilke) 338, 468
- der Trissocladius grandis-Larve [Ins.] (Mozley) 339, 79

Mortalität s. a. Überleben

- und Acanthocephala-Infektion bei *Somateria mollissima* [Aves] (Grenquist) 339, 407
- bei Insekten (Service) 339, 64
- , jahreszeitliche, und Überlebensrate bei *Pieris rapae* [Ins.] (Parker) 338, 100
- -Rate und Tröpfchengröße bei ULV-Besprühung von *Culicidae* [Ins.] aus der Luft (Mount et al.) 339, 91
- von *Rhyacionia buoliana*-Larven [Ins.] und Wassergehalt von *Pinus contorta*-Nadeln (Esbjerg) 339, 299
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Muscaron-Bindung durch Gehirn von *Musca* [Ins.] (Eldefrawi et al.) 338, 185
- Muskel, absterbender, primäre Dilatation bei Ratten (Döring et al.) 338, 384
- , Acetylcholin-Empfindlichkeit und Aktionspotential [Amph., Mam.] (Akerman et al.) 338, 386
- -Aktivität und Proteinsynthese (Litvinova et al.) 339, 202
- , Antwort auf Catechinamin β -Rezeptoren-Blocker bei Rana und Katze (Wislicki) 338, 382
- bei Autoimmunschädigungen [Mam.] (de Figueiredo Ribeiro) 339, 143
- , biochemische Komponenten nach Denervierung (Luca et al.) 338, 385
- , Enzymaktivität, Wirkung von Phospholipase und Triton X-100, beim Kaninchen (Ferdman et al.) 338, 166
- -Enzyme und Temperaturveränderung bei *Rhodeus* und *Idus* [Pisc.] (Braun et al.) 339, 80; (Künemann et al.) 339, 81
- , extraoculärer, Afferenzen bei *Saimiri* [Mam.] (Ito et al.) 338, 383
- -Faser, Feinbau-Vergleich bei Süß- und Seewasserfischen (Rizhamadze) 339, 142
- -Faser, Längsteilung bei Überlastung im *M. soleus* der Ratte (Hall-Craggs) 339, 142
- -Faser, Oxalatniederschläge, Analyse [Amph.] (Podolsky et al.) 339, 451
- -Funktion bei der Fortbewegung, Mechanik (Morrison) 338, 385
- Muskel, glatter, der Blutgefäße, Adenosin-Reaktion bei Hunden (Buyniski et al.) 338, 387
- , der Blutgefäße und Blockierung des Membran-Calcium-Austausches durch Lanthan (Dobrin et al.) 338, 387
- , der Blutgefäße, kontraktile Mechanismen beim Hund (Dobrin et al.) 338, 387
- , des Darmes, Rhythmik (Grivel et al.) 338, 388
- , des Harnleiters, Calcium-Wirkung bei Katzen (Kobayashi) 338, 386
- , des Jejunum, Verhalten der Faser-Membran bei Feld-Reizung, bei Meerschweinchen (Hidaka et al.) 338, 385
- , Kontraktion und Viscoelastizität von Arterienwänden bei Kaninchen (Wurzel et al.) 338, 387
- , Myometrium, Calcium-Eintritt bei Ratten (Krejci et al.) 338, 388

- Muskel, glatter, Myosin-Organisation bei *Vertebrata* (Lowy et al.) 338, 386
- , glatter, Spontanaktivität in *Taenia coli* des Meerschweinchens (Golenhofen et al.) 338, 385; (v. Loh et al.) 338, 385
- , glatter, des Uterus und Calcium-Bindung im sarkoplasmatischen Reticulum [Mam.] (Carsten) 338, 386
- , Glucose-Stoffwechsel bei Ratten (Hommel et al.) 338, 383
- Muskel, Herz-, bei Autoimmunschädigungen (de Figueiredo Ribeiro) 339, 434
- , Kollagen bei hyper- und hypothyreoiden Ratten und Meerschweinchen (v. Knorring) 339, 457
- , Kollagen-Gehalt bei Ratten (v. Knorring) 338, 179
- , Kontraktion, Einfluß von Calcium und Temperatur bei Rana (Rumberger) 338, 178
- , Mucopolysaccharide bei hyper- und hypothyreoiden Ratten und Meerschweinchen (v. Knorring) 339, 457
- , Mucopolysaccharide bei Ratten (v. Knorring) 338, 179
- , Natrium-Ströme beim Hund (Reuter et al.) 338, 178
- , physiologische Möglichkeiten (Lefer et al.) 338, 179
- Muskel, Kationen-Konzentration im Skelettmuskel von Ratten (Akaike) 338, 382
- , kontraktiles System, mechanische Aktivierung im Skelettmuskel [Aves, Mam.] (Rüegg et al.) 338, 383
- -Kontraktion, chemische Energie (Kushmerick et al.) 338, 381
- -Kontraktion durch Coffein bei Rana (Isaacson) 338, 381
- -Kontraktion, „cross-bridge“ bei Rana (Podolsky et al.) 338, 383
- nach Kreuz-Innervation, enzymatische Eigenschaften des Myosins bei Katzen (Buller et al.) 338, 384
- -Myogen, Polymorphismus bei *Stizostedion* [Pisc.] (Uthe et al.) 339, 37
- , PO_2 im Skelettmuskel von Katzen (Whalen et al.) 338, 384
- , Proteinsynthese als Funktion der Dystrophie (Srivastava) 339, 234
- , Reizvorgang, Bedeutung von K und Ca bei Rana (Gábor et al.) 338, 381
- , ruhender, Durchflußwiderstand und Capillardichte, neurale Kontrolle bei Ratten (Honig et al.) 338, 384
- , Rumpf-, Enzymaktivität, Temperaturabhängigkeit, bei *Idus idus* [Pisc.] (Lehmann) 339, 127
- Muskel-Spindeln, Akkomodation bei afferen ten Nervenendigungen bei Elaphe [Rept.] (Fukami) 338, 393
- , motorische Innervation bei Katzen (Barker et al.) 339, 143
- in *Mm. lumbricales* der Katze (Corvaja et al.) 339, 143
- , sekundäre Endigungen, mechanisches Modell (Rudjord) 338, 393

- Muskel, Tubulussystem, transversales, Läsion bei *Rana* (Howell) 338, 382
- Zellen, atypische, in der Wand von Nierenkelch und -becken (Gosling) 339, 440
- Muskulatur, Augen-, äußere, Feinbau [Homo] (Sakimoto et al.) 339, 145
- , Augen-, äußere, und *M. levator palpebrae superioris* bei Ratten (Tilgner) 339, 144
- und Endosternit bei *Haemogamasus* [Chel.] (Young) 338, 470
- , glatte, und Innervation der Lunge bei Küken (Cook et al.) 339, 432
- der Halteren bei *Dacus* [Ins.] (Zaka-ur-Rab) 338, 472
- , *M. adductor minimus*, Bau und Funktion (Aumüller) 339, 133
- , *M. expansor secundariorum* mit Herbstschen Körperchen, beim Huhn (Cobb et al.) 339, 142
- , *M. extensor digitorum profundus*, Vergleich [Mam., Homo] (Kaneff) 339, 133
- , *M. serratus posterior inferior* und seine Innervation bei Mensch und Affe (Satoh) 339, 132
- , *M. tensor tympani*, proprioceptive Innervation [Homo] (Candiolo et al.) 339, 426
- der oberen Harnwege [Homo] (Gosling) 339, 135
- bei *Ornithodoros* [Chel.] (Sonenshine) 338, 471
- , Papillarmuskel, Antwort auf Herz-Nerven-Stimulation [Mam.] (Armour et al.) 338, 179
- , Prothorax-, bei *Choristoneura* [Ins.] (Mitchell et al.) 338, 471
- , Thorax-, bei *Periplaneta* [Ins.] (Teutsch-Felber) 338, 48
- , Thorax-, der Pupipara und Glossinidae [Ins.] (Schlein) 338, 471
- , Uterus-, neuromuskuläre Verbindungen (Suzumura et al.) 339, 442
- Mutagen, Anwendung bei *Lupinus* (Pakendorf) 339, 384
- Mutagenese durch Carcinogen bei *Amoeba* [Prot.] (Ord) 338, 38
- Mutante s. a. Gen
- , Adenosin-sensitive, bei *Bacillus subtilis* (Kida et al.) 338, 378
- , auxotrophe, von *E. coli*, Hemmung der Threoninsynthese (Abbott et al.) 338, 232
- , Chlorophyll-, von *Phaseolus*, Wachstum, Pigment, Plastiden (Dale et al.) 339, 260
- , Fettsäuredesaturase-, von Hefe (Wisniewski et al.) 338, 221
- , Galaktosephosphat-UDP-glucosetransferase-Mangel-, von *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Katz et al.) 338, 230
- , Lipidsynthesedefekte, von *E. coli* K 12, Lactosetransportsystem (Hsu et al.) 338, 226
- , Lysin-auxotrophe, von *Brevibacterium ammoniagenes*, α - ϵ -Diaminopimelinsäureakkumulation (Hagino et al.) 338, 243
- , Membranprotein-, bei *E. coli* (Shapiro et al.) 338, 171
- Mutante, Penicillinase-negative, bei *Bacillus cereus*, Reversion (Pollock et al.) 338, 173
- , Pigment-, von *Lycopodium*, Gene und Blatt-Chlorophyll und -Carotinoide (Hannah et al.) 339, 472
- , ras-, bei *E. coli*, defekte Pyrimidindimeren-Excision (Walker) 338, 171
- , Sulfattransportdefekte, von *Neurospora* [Pilz], Sulfataufnahme (Marzluf) 338, 225
- , Tryptophanbiosynthese-, bei *Bacillus subtilis* (Kane et al.) 338, 173
- , unfähig für Wachstum auf Äthanol, von *Saccharomyces oviformis* [Pilz] (Hirabayashi et al.) 338, 239
- , UV-Strahlen-, von *Epicoccum nigrum* [Pilz], Carotinoide (Gribanovski-Sassu et al.) 338, 247
- Mutanten bei der Alge *Agmenellum quadruplicatum* (Stevens et al.) 338, 177
- , Antibiotica-resistente und -abhängige, bei *E. coli*, Suppression (Nordström et al.) 338, 375; (Harwood et al.) 338, 375
- , Antibiotikum 81A-induzierte, bei Mikroorganismen (Kuraishi et al.) 338, 362
- , auxotrophe, von *Serratia marcescens*, Anreicherung mittels Antibiotica (Stamminger et al.) 338, 174
- , Bacteriocin-resistente, bei *Klebsiella edwardsii* (de Graaf et al.) 338, 377
- , defekte, frühe, des Phagen λ (Brachet et al.) 338, 325
- , Deletions-, bei *E. coli* (Ohtsubo) 338, 170
- des Elektronentransport-Systems bei *Ustilago maydis* [Pilz] (Georgopoulos et al.) 338, 176
- , Erythrocin-resistente, bei *Paramecium aurelia* [Prot.] (Adoutte et al.) 338, 177
- , „female“ spezifische, des Phagen Φ II (Monner et al.) 338, 118
- , Fructose-1-Phosphatkinase-Mangel-, bei *Bacillus subtilis* (Gay et al.) 338, 173
- , Hexuronid-Abbau-, bei *E. coli* (Novel et al.) 338, 170
- , Klar-Plaques, des Phagen P1 (Scott) 338, 121
- , morphologische, von *Fannia canicularis* [Ins.] (Hawley et al.) 338, 472
- , 6-Phosphogluconolactonase-, von *E. coli*, Maltose-Blau-Gen (Kupor et al.) 338, 372
- , rII^{ts}-, von Phagen T4B, Replikation (Zapadnaya et al.) 338, 120
- , Rekombination- und Repair-, von *E. coli* K 12, Röntgenstrahlenwirkung (Kapp et al.) 338, 254
- , Saccharose-System-, bei *Bacillus subtilis* (Lepesant et al.) 338, 377
- , schleimbildende, von *E. coli*, Polysaccharidsynthese (Derieux et al.) 338, 242
- , spontane, von Amphoterizin-produzierenden *Actinomyces nodosus* [Bakt.], Morphologie (Zhukova et al.) 338, 139
- , Sporulationen-, bei *Bacillus subtilis* (Balassa et al.) 338, 173
- , Streptomycin-abhängige, bei *Salmonella* (Shuster et al.) 338, 172

Mutanten, Suppressor-, bei *Neurospora* (Radford) 338, 175

- , Suppressor-sensitive, des Phagen SPO2 (Yasunaka et al.) 338, 121
- , temperaturempfindliche, von Geflügel-Adenovirus (Ishibashi) 338, 22
- , Threoninmangel-, bei *E. coli*, Mutabilität, Strahlenempfindlichkeit (Kada) 338, 573
- , Threoninmangel-, und Revertanten, bei *Bacillus subtilis* (Kanamitsu et al.) 338, 173
- , Transfer-defekte des Sex-Faktors, bei *E. coli* K 12 (Ohtsubo et al.) 338, 374
- , Transketolase-, bei *E. coli* (Josephson et al.) 338, 372
- , UV-sensitive, bei *Aspergillus nidulans* (Wright et al.) 338, 175
- , UV-sensitive, bei *Neurospora*, Rekombination (Schroeder) 338, 379
- , UV-sensitive und -resistente, bei *E. coli* (Morimyo et al.) 338, 373; (Smith) 338, 374
- , virulente, temperenter Phagen von *Neocardia* (Rautenstein et al.) 338, 326
- der Wachstumsrate haploider und diploider Zellen bei *Saccharomyces* (Wills et al.) 338, 174
- yellow und curved bei *Periplaneta* [Ins.] (Ross et al.) 338, 38

Mutation durch Aflatoxin bei *Neurospora* (Ong) 338, 175

- , Amber-, im Gal-Operon von *E. coli*, Rekombinationshäufigkeiten (Kemper) 338, 170
- zur Erythromycin-Resistenz bei *Paramecium* [Prot.], cytoplasmatische Vererbung (Adoutte et al.) 338, 177
- durch Farbstoffe bei *E. coli* K 12 (Maillet) 338, 373
- und Induktion letaler Bezirke bei *Saccharomyces pombe* (Nasim et al.) 338, 175
- bei *Leptospira* (Kida et al.) 338, 174
- durch Nitrosoguanidin bei SV 40 (Tegtmeyer et al.) 338, 132
- Rate, Erhöhung durch N-Nitrosomethylharnstoff bei *Actinomyces antibioticus* [Bakt.] (Zahrova) 338, 361
- Rate für geschlechtsgebundene Letalfaktoren bei *Drosophila* (Wallace) 338, 38
- Rate, spontane Erhöhung bei Threoninauxotrophem Stamm von *E. coli* (Kada) 338, 373
- durch UV-Licht bei *Aspergillus* (Alderson et al.) 338, 175

Mycelbildung und Ernährung bei *Pilaira anomala* [Pilz] (Fletcher) 338, 222

Mycorrhiza s. a. Wurzel

- , Nodular-Endophyten, unterschiedliche, bei *Alnus* und *Myrica* (Mackintosh et al.) 339, 505
- -Pilze von Pinus-Arten in Australien (Lamb et al.) 338, 344
- -Synthese von Endogene lactiflua [Pilz] bei Pinus und *Pseudotsuga* (Fassi et al.) 339, 505
- -Synthese von *Tuber albidum* [Pilz] bei Pinus und *Populus* (Fontana et al.) 339, 505

Mycorrhiza-Synthese von Tuber-Arten [Pilz] bei

Corylus (Palenzona) 339, 505

— -Synthese von *Tuber maculatum*, [Pilz] bei Pinus (Fassi et al.) 339, 505

Myelin s. Neuron

Myriapoda

Myriapoda, Chilopoda Zentralasiens (Dobro-ruka) 338, 266

—, Diplopoda, zwei neue Arten aus Japan (Murakami) 338, 266

—, Hyleoglomeris stuxpergi, Verhaltensmuster (Shinohara) 339, 480

Myxomyceten s. Pilze

Nährmedien s. Gewebekultur und Kultur

Nährstoffe s. Ernährung und Düngung

Nahrung s. Ernährung

Naphthochinon-Biosynthese, Zwischenstufen (Dansette et al.) 339, 30

Naphthochinonderivate aus *Drosera* ramen-tacea (Luckner et al.) 339, 122

Natrium-Aufnahme in Chloroplasten und Antibiotica (Shavit et al.) 338, 369

—, Bestimmung in Nährmedien (Lirova et al.) 338, 219

—, Biochemie (Williams) 338, 438

— -Gehalt in *Blepharisma* [Prot.] (Hilden) 338, 167

— -Gehalt der Cirripedia-Schalen [Crust.], Einfluß ökologischer Faktoren (Gordon et al.) 338, 287

— -induzierter Austritt von Calcium aus Gehirn-Mikrosomen (Robinson) 338, 194

— -Konzentration in Kern und Plasma der Amphibien-Oocyte (Century et al.) 338, 162

— -Ströme in Herzmuskelfasern beim Hund (Reuter et al.) 338, 178

— -Transport von Blut zu Gehirn beim Hund (Brooks et al.) 338, 190

— -Transport in Darm-Schleimhaut von Ratten (Crocker et al.) 339, 42

— -Überangebot und Cortisol-Wirkung bei Ratten (Maney et al.) 339, 49

Natriumchlorid, Thyreoidea-Reaktionen bei Ratten (Marzotko et al.) 339, 447

Natriumfluorid-Wirkung auf Globin-mRNS-Bindung an Ribosomen-Untereinheit (Lebleu et al.) 339, 341

Naturschutz, Schutzmaßnahmen für *Olor buccinator* [Aves] (Denson) 339, 63

Naturwissenschaft und Geisteswissenschaft (Laskowski) 338, 1

Naturwissenschaftlicher Unterricht im 17. bis 19. Jahrhundert (Schöler) 338, 105

Nebennieren, Adrenalectomie und Einfluß einer Saccharin-Glukose-Lösung auf NaCl-Appetit bei Ratten (Cullen) 339, 490

—, Adrenalectomie und Enzymaktivität bei Ratten (Freedland) 338, 483

—, Adrenalectomie und Gedächtnis-Unterdrückung durch Puromycin (Flexner et al.) 339, 385

- Nebennieren, Catechinamine nach Stress bei Mäusen (Welch et al.) 338, 190
- , Esterase-Verteilung beim Rind (Hopwood) 339, 460
- , Esterasen beim Ochsen (Hopwood) 338, 366
- , Hypophyse-Alteration und Furcht-Antwort bei Ratten (Weiss et al.) 339, 385
- , Hypophyse-Beziehungen und erblicher nephrogener Diabetes insipidus bei Mäusen (Naik) 339, 162
- , interrenale Zellgruppen der Polypteridae [Pisc.] (de Smet) 339, 448
- , Interrenalorgan, endokrine Gewebe bei Pleurodeles [Amph.] nach Hypophys-ektomie (Picheral) 339, 443
- , Membranwirbel nach ACTH-Gaben bei Meriones [Mam.] (Nickerson) 339, 449
- , Morphologie und Funktion bei keimfreien Meerschweinchen (Chakhava et al.) 339, 437
- Nebennierenmark nach ACTH-Gaben bei Meerschweinchen (Merkle et al.) 339, 449
- , chromaffines Gewebe bei juv. Kaninchen (Coupland et al.) 339, 449
- Nebennierenrinde, Glucose-Stoffwechsel beim Kaninchen (Yadava et al.) 338, 485
- , Zona glomerulosa und Zona fasciculata bei neugeborenen Ratten (Nussdorfer) 339, 449
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea
- Nematicide bei Bekämpfung von Pratylenchus [Nemat.] an Maiblumen (Kühne et al.) 338, 90
- , D-D und Chlorpikrin, Einfluß auf Zahl von Wurzelnematoden und Wachstum von Zuckerrüben und Gerste (Whitehead et al.) 338, 90

Nematodes

- Nematodes, Aelurostrongylus obstrusus, Wanderung, Verbreitung, Lebensdauer und Pathogenität der Larven in Helix aspersa [Moll.] (Hamilton) 339, 86
- , Angiostrongylus cantonensis, Entwicklung in Herpestes [Mam.] (Cross et al.) 339, 406
- , Anisakis-Infektion und homocytotrophische Antikörper bei Kaninchen (Taniguchi) 338, 82
- , Anisakis-Infektion, immunologische Diagnose (Suzuki et al.) 338, 83
- , Ascaridae, passive Anaphylaxe von Helminthiasis PCA der Schweine- und Hunde-Ascariden (Kobayashi et al.) 338, 78
- , Ascaris-Infektion bei Phacochoerus [Mam.] (Warren) 339, 407
- , Ascaris suum-Befall der Embryonen und Einfluß von Hialuronidase und Hymenolepis nana [Cest.] auf Vitamin C-Gehalt bei Ratten (Jablonowski) 339, 286
- , Ascaris suum-Larven, an Cuticula haftende polymorphkernige Leukocyten (Morse et al.) 339, 439
- , Brugia malaya-Infektion des Menschen in Sabah, Ost-Malaysia (Barclay) 339, 406

- Nematodes, Cooperia punctata auf Viehweiden (Goldberg) 338, 82
- , Cyathostoma lari, Larvenentwicklung (Barus) 338, 54
- , Cylindrocorpus, Häutung (Chin et al.) 339, 480
- , Dirofilaria immitis, übertragende Culicidae-Arten [Ins.] in Okinawa (Intermill et al.) 339, 292
- , -Fauna, bodenbewohnende Arten (Yeates) 338, 90
- , Heterakis gallinarum, Entwicklung in Hühnern und Truthühnern (Lund et al.) 339, 88
- , Heterakis gallinarum, Entwicklung des Parasiten Histomonas meleagridis [Prot.] (Lee) 338, 461
- Nematodes, Heterodera-Arten, Verwandtschaftsbeziehungen (Green et al.) 339, 356
- , avenae an resistenter Sommergerste, Feldversuche (Cotten) 339, 296
- , -Entwicklung, Einfluß von Bodenstruktur und Feuchtigkeit (Jones et al.) 338, 90
- , und Meloidogyne, Mischinfektionen an Daucus carota (Ambrogioni) 338, 90
- , rostochiensis in Dänemark 1964—1968 (Lindhardt) 338, 91
- , rostochiensis, Larven im thermischen Reizgefälle (Rode) 339, 296
- Nematodes, Hyostrongylus rubidus, Gewichtszunahme bei massiv infizierten Schweinen (Castelino et al.) 339, 405
- , -Larven, Nachweis in Grasproben (Lancaster) 339, 88
- , Litomosoides carinii, Antikörper bei Baumwollratten (Fujita et al.) 338, 112
- , Litomosoides carinii-Infektion und Albumin-Globulin-Verhältnis im Blutserum bei Mastomys natalensis [Mam.] (Zahner et al.) 339, 407
- , Longidorus-Arten, Einfluß von D-D, Chlorpikrin und Vorfrüchten (Whitehead et al.) 338, 90
- , Longidorus elongatus, Parasitierung und Pathogenität an Fragaria vesca var. semperflorens (Wyss) 339, 295
- , Longidorus-Entwicklung, Einfluß von Bodenstruktur und Feuchtigkeit (Jones et al.) 338, 90
- , Mammanidula asperocutis und Populationsgröße von Sorex-Arten [Mam.] (Okhotina et al.) 338, 82
- , marine, zwei neue freilebende Arten von der Northumberland-Küste (Warwick) 338, 264
- , Meloidogyne und Heterodera, Mischinfektionen an Daucus carota (Ambrogioni) 338, 90
- , Meloidogyne naasi, Biologie (Siddiqui et al.) 339, 295
- , Merlinius n. gen. und Gatt. Tylenchorhynchus und Klassifizierung der Dolichodoridae und Belonolaimidae n. rank. (Siddiqui) 339, 356

Nematodes, Mermithidae, Sammeln und Konservieren aus aquatischen Insektenlarven (Rubcov) 338, 277

—, *Nippostrongylus brasiliensis*, Häutung (Lee) 338, 43

—, *Nippostrongylus brasiliensis*-Infektion bei lactierenden Ratten (Connan) 339, 405

—, *Nippostrongylus brasiliensis*, Zweitinfektion in Ratten (Phillipson et al.) 339, 405

—, *Oesophagostomus readiatum* auf Viehweiden (Goldberg) 338, 82

—, *Onchocerca*-Infektion, immunologische Reaktion des Menschen (Ulrich et al.) 339, 406

—, *Ostertagia ostertagi* auf Viehweiden (Goldberg et al.) 338, 82

—, *Ostertagia trifurcata* in kanadischem Vieh (Slocombe) 339, 406

—, *Panagrellus*, Anpassung an erhöhte Temperaturen (Lower et al.) 338, 179

—, *Pantonema vulgaris*, Verdauungstrakt, Verdauungsphysiologie und Nahrungsspeicherung (Jennings et al.) 338, 43

—, *Parafilaroides decorus*, Übertragung bei *Zalophus californianus* [Mam.] (Dailey) 339, 405

Nematodes, parasitäre, Auffinden durch UV-Licht in situ (Pippy) 338, 82

—, bei Jungschafen (Brunsdon) 339, 288

—, Larven im Plankton der Nordsee (Lubieniecki) 339, 287

—, aus Rodentia [Mam.] Afghanistans (Baruš et al.) 339, 407

Nematodes, Physaloptera in Hausschafen von Montana (Worley et al.) 339, 405

—, phytoparasitäre, Bekämpfung komplexer Nematodenkrankheiten an Tabak, Rolle von Bodenbehandlung (Nusbaum et al.) 338, 422

—, *Polydelphis anoura* in *Morelia spilotes variegatus* [Rept.] (Sprent) 339, 89

—, *Pratylenchus*-Bekämpfung an Maiblumen und *Nematicide* (Kühne et al.) 338, 90

—, *Pratylenchus penetrans*, Parasitierung und Pathogenität an *Fragaria vesca* var. *semperflorens* (Wyss) 339, 295

—, *Pratylenchus penetrans*-Vermehrung, Einfluß von Bodenfeuchtigkeit und Schnittbehandlung der Pflanzen (Willis et al.) 338, 91

—, *Raphidascaris acus*, Biologie am River Bystrice, CSSR (Moravec) 339, 288

—, *Rotylenchus robustus* und Wachstumsrückgang bei *Picea abies* (Hijink) 338, 92

—, *Sauratum cadarachense*, Entwicklungszycclus (Quentin) 339, 89

—, *Strongylidae*, Bekämpfung bei Weidekälbern (Bürger et al.) 339, 288

—, *Sulphuretylenchus elongatus*-Befall und Histopathologie von *Scolytus ventralis* [Ins.] (Ashraf et al.) 338, 49

—, *Toxocara canis*, Resistenz bei Mäusen (Izzat et al.) 339, 288

Nematodes, *Trichinella spiralis*, Entwicklung in Mäusen nach Exposition im Darmbakterien-Kulturen (Przyjalkowski) 339, 406

—, -Larven, Antigene, Immunochemie (Taner) 339, 407

—, Reinfektion bei Meerschweinchen (Lin et al.) 339, 407

—, Verbreitung durch *Rattus norvegicus* [Mam.] in der UdSSR (Romanov) 339, 288

Nematodes, *Trichodorus*-Entwicklung, Einfluß von Bodenstruktur und Feuchtigkeit (Jones et al.) 338, 90

—, *Trichodorus*, wandernde, Einfluß von D-D-Chlorpikrin und Vorfrüchten (Whitehead et al.) 338, 90

—, *Trichostrongyloidea* der Edentata [Mam.] Südamerikas (Durette-Desset) 339, 356

—, *Trichostrongylus axei*, Immunität bei Schafen (Ross) 338, 81

—, *Trichostrongylus*, Infektiosität von *T. axei* und *T. colubriformis* für *Spermophilus richardsoni* [Mam.] (Barrett et al.) 339, 406

—, *Tylenchorhynchus* und *Merlinius* n. gen. und Klassifizierung der *Dolichodoridae* und *Belonolaimidae* (Siddiqi) 339, 356

—, *Tylenchulus semipenetrans*, Entwicklung an Wurzeln von Citrussetzlingen (Ushiyama) 338, 92

—, *Wucheria bancrofti*-Infektion des Menschen in Sabah, Ost-Malaysia (Barclay) 339, 406

—, *Xiphinema bakeri*, morphometrische und morphologische Merkmale (Sutherland et al.) 338, 264

—, *Xiphinema index*, Oogenese und Embryogenese (Dalmasso et al.) 338, 54

Nemertini

Nemertini, *Cerebratulus*, neurosekretorisches System, Histochemie (Bianchi) 338, 53

—, aus Chile (Friedrich) 339, 71

—, *Geonemertes*, Monographie der Gattung (Pantin) 339, 356

—, *Hinumanemertens kikuchii* n. gen., n. spec. aus Japan (Iwata) 339, 72

—, *Lineus sanguineus*, Chemomorphologie am Regenerationsblastem (Reutter et al.) 338, 62

—, *Sacconemertella lutulenta* n. gen., n. spec. aus Japan (Iwata) 339, 72

—, *Sacconemertopsis olivifera* n. gen., n. spec. aus Japan (Iwata) 339, 72

Nephridien, Proto-, bei drei neuen Nemertini-Arten (Iwata) 339, 71

Nervensystem s. a. Gehirn

—, Abdominal- und Parietalganglion, identifizierte Zellen bei *Lymnaea* [Moll.] (Salánk et al.) 338, 45

—, adrenerge und cholinerge Nervenendigungen, axo-axonale Synapsen bei Ratten (Ehinger et al.) 339, 427

—, adrenerges, bei Küken (Bennett et al.) 339, 426

- Nervensystem, afferente Nervenendigungen in der Harnblase bei Katzen [Fletcher et al.] 339, 441
- , γ -Aminobuttersäurestoffwechsel [Crust.] (Hall et al.) 338, 184
- , atriale Ganglien im Herzen von Affen (Osborne et al.) 338, 191
- , cephalas, bei Aphaenogaster [Ins.] (Bressac et al.) 338, 50
- , Chiasmata und optische Neuropile bei Crustacea (Elofsson et al.) 338, 47
- , Bauchmark und caudale Regeneration bei Nereis [Annel.] (Boilly et al.) 338, 62
- , Ganglion cardiacum bei Limulus [Chel.] (Bursey et al.) 338, 46
- , Ganglioside, Kohlenhydratanteil bei Rindern (Puro) 339, 112
- , Gehörnerv-Antworten, Simulation mit einem Neuronenmodell (Hanna et al.) 338, 395
- , Hemmung von Renshaw-Zellen durch Renshaw-Zellen bei Katzen (Ryall) 338, 201
- , Herz-Nerven-Stimulation und Antwort des Papillarmuskels (Armour et al.) 338, 179
- Nervensystem, Innervation, adrenerge, der Aorta abdominalis und Nieren (Mingazova et al.) 339, 439
- , adrenerge, der Lungenblutgefäße [Mam.] (Cech) 339, 433
- , der behaarten Haut [Homo] (Heyden) 339, 140
- , und glatte Muskulatur der Lunge bei Küken (Cook et al.) 339, 432
- , des Herzens bei Capra [Mam.] (McKibben et al.) 339, 134
- , motorische, der Muskelspindeln bei Katzen (Barker et al.) 339, 143
- , des M. serratus posterior inferior bei Mensch und Affe (Satoh) 339, 132
- , des Nodus atrioventricularis bei Mäusen (Thaemert) 339, 433
- , proprioceptive, des M. tensor tympani [Homo] (Candiolo et al.) 339, 426
- , sympathische, des braunen Fettgewebes bei Ratten (Ochi et al.) 339, 138
- , vegetative, der Speicheldrüsen bei Kaninchen (Freitag et al.) 339, 142
- Nervensystem, Nerven der Gingiva [Homo] (Plenk et al.) 339, 427
- , Nervenfasern in Serienschnitten, Färbemethodik (Gough) 338, 454
- , nervöse Stimulation des Pankreas beim Schwein (Hickson) 339, 40
- , nervöses und endokrines System, Wechselwirkung [Mam.] (Malven) 339, 43
- , Nn. splanchnici, Variationsstatistik des Diaphragma-Durchtrittes [Homo] (Loeweneck et al.) 339, 134
- , N. accessorius, periphere sensorische Bahnen bei Rodentia [Mam.] (Baumann et al.) 339, 426
- , N. dorsalis penis, experimentelle Untersuchungen bei Ratten (Calaresu) 339, 427
- , N. hypoglossus nach Inhibition von Kau- und Schluckbewegungen bei Kaninchen (Suni) 338, 212
- Nervensystem, N. hypoglossus, periphere sensorische Bahnen bei Rodentia [Mam.] (Baumann et al.) 339, 426
- , N. ischiadicus, Sektion und biochemische Komponenten in denervierten Muskeln (Luca et al.) 338, 385
- , N. medianus-Läsionen, Wirkungen auf Hand von Macaca [Mam.] (Wong et al.) 339, 428
- , N. olfactorius und Regio olfactoria bei Larus [Aves] (Drenckhahn) 339, 147
- , N. opticus, axoplasmatische Strömungsraten bei Affen (Chou) 338, 192
- , N. opticus-Regeneration und Tiefenverteilung visueller Neuronen im Tectum opticum bei Rana (Keating et al.) 339, 146
- , Neurit-Receptor-Komplex der Lunge [Aves] (Cook et al.) 339, 432
- , neuromatöse Neurotisation von Nerven-transplantaten, Feinbau beim Hund (Schröder et al.) 339, 166
- , bei Ornithodorus [Chel.] (Sonenshine) 338, 471
- , periphere nervöse Antworten beim Meer-schweinchen (Aran et al.) 338, 206
- Nervensystem, Rückenmark, caudales, unspezifische Esterasen bei Cyprinus [Pisc.] (Kabisch et al.) 339, 454
- , Glykogen-Verteilung bei winterschlafenden Erinaceus und Eliomys [Mam.] (Wolff) 339, 454
- , Hinterwurzelpotential, monosynaptische Komponente bei Katzen (van Harreveld et al.) 338, 200
- , Inaktivierung von Aminosäuren bei Ratten (Curtis et al.) 338, 199
- , Kälte-empfindliche ascendierende Neuronen bei Katzen (Simon et al.) 338, 200
- , lumbales, Histochemie bei Katzen (Campa et al.) 338, 192
- , Mauthner Axon, Protein-Transport bei Fischen (Jakoubek et al.) 338, 192
- , -Neuronen, adrenerge, Beziehung zum caudalen neurosekretorischen System bei Esox [Pisc.] (Baumgarten et al.) 339, 454
- , Regeneration der langen Bahnen bei Carassius [Pisc.] (Bernstein et al.) 339, 166
- , Vorderhornzellen und Astrocyten, Feinstruktur von Neuro- und Gliafilamenten bei der Ratte (Wuerker) 338, 156
- , -Zellen, Volumen und Bewegungsaktivität bei Mäusen (Brumberg) 338, 199
- Nervensystem, Sympathicus, vasomotorischer Tonus und Angiotensin-Wirkung der Niere (Rieu et al.) 339, 41
- , sympathische Ganglien, Rolle von prä-ganglionären Fasern [Mam.] (Mirgorodsky et al.) 338, 201
- , sympathisches, monoaminerge Neuronen, Verteilung beim Hund (Yoshikawa) 339, 454
- , zentrales, von Ornithodorus [Chel.] (Eichenberger) 338, 54
- Neuralrohr-Bildung im Hühnerembryo (Camatini et al.) 339, 462

- Neuroarchitektonik der Pons bei Meerschweinchen (Freund) 339, 151
- Neuroglia, Cholinesterase-Nachweis bei Doridacea [Moll.] (Nicaise) 338, 52
- -Rejektion bei Herz-Transplantationen beim Hund (Shardey et al.) 338, 69
- Neurohormone und Neurohumoren, Sympos. (Kappers et al.) 339, 43
- Neuron, adrenerge, im Rückenmark, Beziehung zu caudalem neurosekretorischen System bei Esox [Pisc.] (Baumgarten et al.) 339, 454
- -Aktivität einer Drosophila-Mutante (Ikeda et al.) 338, 185
- , Anzahl in peripheren Nervenstämmen [Homo] (Mikhailov) 339, 426
- , Autoaktivität bei Helix [Moll.] (Labos et al.) 338, 183
- , axonaler Transport des Neurotubulus-Eiweißes bei Carassius [Pisc.] (Grafstein et al.) 338, 193
- , axonisch-ischämische neuronale Schädigungen im Ratten-Gehirn (McGee-Russell et al.) 339, 156
- , axoplasmatische Strömungsraten im N. opticus von Affen (Chou) 338, 192
- , Cholinesterase-Nachweis bei Doridacea [Moll.] (Nicaise) 338, 52
- des Cortex, Dendritendegeneration nach laminären Läsionen bei Ratten (Kruger et al.) 339, 149
- des Cortex, Dendritendorne am isolierten Gyrus suprasylvius bei Katzen (Benhamida et al.) 339, 150
- des Cortex praepyriformis, Initialsegment des Axon bei Ratten (Westrum) 339, 149
- -Dynamik und Gehirnfunktion (Harth et al.) 338, 187
- , elektrische Übertragung im Buccalganglion von Navanax [Moll.] (Levitan et al.) 338, 183
- Neuron-Endigungen, afferente, in der Harnblase bei Katzen (Fletcher et al.) 339, 441
- , axo-axonale Synapsen bei Ratten (Ehinger et al.) 339, 427
- , Erregbarkeit cutaner, präsynaptischer, bei Katzen (Groves et al.) 338, 200
- der die Prothorax-Längsmuskeln versorgenden Nerven bei Chrysopa-Larven [Ins.] (Rousset) 338, 49
- im Skelettmuskel, Färbetechnik (Gladden) 338, 454
- Neuron-Endigungs-Körperchen aus Gehirn, Calcium-Akkumulation bei Ratten (Lust et al.) 338, 191
- , Enzymverteilung und Morphologie des Golgi-Apparates (Iijima) 338, 35
- -Faser, adrenerge, Phase fokaler Schwellung bei Ratten (Mire et al.) 339, 427
- der Frontalregion beim Hund (Pogosian) 339, 36
- , Ganglien, Monoaminoxidase-Aktivität bei Katzen (Giacobini et al.) 338, 193
- Neuron, Ganglion cervicale superius, Grnula enthaltende Zellen, Feinbau bei Ratte (Matthews et al.) 339, 425
- cervicale superius, Stimulation der postganglionären Stämme beim Meerschweinchen (Perri et al.) 338, 202
- ciliale, granulierte Vesikel bei Ratten (Huikuri) 339, 155
- vestibuläre, synaptische Strukturen bei Mäusen (Ehrenbrand et al.) 339, 156
- Neuron des Gehirns, Monoaminoxidase-Inhibitoren bei Ratten (Bartoniček) 338, 196
- , Glykosaminglykane, saure, im Cytoplasma des Mäusegehirns (Castejón) 339, 453
- , Hemmung elektrodermalen Antworten (Roy et al.) 338, 201
- , Impuls-Leitung, Differential-Gleichgewicht (Kaplan et al.) 338, 188
- -Impuls, mathematisches Modell (McIlroy) 338, 188
- , Liquorkontaktneuronen im Nucleus infundibularis [Rept.] (Vigh-Teichmann et al.) 339, 165
- -Membran, Erregung ohne Schwelle [Moll.] (Cole et al.) 338, 184
- -Modell zur Simulation von Gehörnervantworten (Hanna et al.) 338, 395
- , monoaminerge, Verteilung im sympathischen Nervensystem des Hundes (Yoshikawa) 339, 454
- , Myelinisation und Wachstum bei Mangelernährung und Thyreoidainsuffizienz junger Ratten (Clos et al.) 339, 425
- , Netzwerk-Modell als biologischer Schrittmacher (Bess) 338, 189
- , neurale Organisation des Cortex bei Emyss [Rept.] (Davydova et al.) 339, 149
- , neuromuskuläre Einheiten in konditionierten Reflexen bei Hunden (Hori et al.) 338, 199
- , neuromuskuläre Verbindungen im Uterusmuskel [Homo] (Suzumura et al.) 339, 442
- , neuronale Organisation des Neocortex bei Delphinus [Mam.] (Kesarev) 339, 150
- , neuronale Strukturen des Corpus amygdaloideum-Komplexes beim Hund (Mukhina et al.) 339, 155
- und nichtneuronalen Membranen, Ionen-Wechselwirkung (Lebovitz) 338, 187
- , peripheres, Mg-ATPase-Lokalisation [Mam., Homo] (Sluga et al.) 339, 454
- , post-synaptische Potentiale, Vergleich (Burke et al.) 338, 199
- , Rejektion bei Herz-Transplantationen beim Hund (Shardey et al.) 338, 69
- , Riesenaxon, Diffusionskoeffizient von Neutralrot im Axoplasma bei Brachyura [Crust.] (Polisky et al.) 338, 53
- , Riesen-, identifizierte, im ZNS bei Lynnaea [Moll.] (Salánki et al.) 338, 45
- , Riesenfasern, mit Proteaselösung durchströmte, bei Doryteuthis [Moll.] (Takenaka et al.) 338, 183
- , Riesenfaser-Struktur bei Lumbricus [Annel.] (Mulloney) 338, 46

- Neuron, RNS-Stoffwechsel bei *Aplysia* [Moll.] (Berry) 338, 192
- , Schwannsche Zelle, Kanäle bei *Homarus* [Crust.] (Holtzmann et al.) 338, 53
- , sensorisches, computersimuliertes Modell (Walløe et al.) 338, 187
- , Stimulation und Noradrenalin-Gehalt im Vas deferens des Meerschweinchens (Palaic et al.) 339, 42
- , Strukturen, Dynamik (Anninos et al.) 338, 186
- , Synapse, Guanidin-Wirkung [Moll.] (Kusano) 338, 184
- , Synapse-Verhalten, Modell für Lernen (Birk) 338, 186
- , Synapsen, dendro-dendritische, im Nucl. corporis geniculati lateralis bei Katzen (Fanniglietti) 339, 154
- , synaptische Vesikel, elektronenmikroskopische Kennzeichnung von Klassen (Bodian) 339, 157
- , Synthese von rasch transportierten Stoffen bei Katzen (Ochs et al.) 338, 192
- , Tunneldiode als Modell (Kaschowitz) 338, 188
- , Verteilung in Thalamuskernen bei Katzen (Tömböl et al.) 339, 160
- , visuelle, Tiefenverteilung im Tectum opticum bei *Rana* (Keating et al.) 339, 146
- , Zuverlässigkeit (Bullock) 338, 188
- Neurosekretion s. a. Hormone
- , in der Hypothalamusregion von *Rana* (Srebro) 339, 44
- , des C-Typus bei *Clitumnus* [Ins.] (Raabe et al.) 338, 53
- Neurosekretorische Aktivität der Pars intermedia bei *Xenopus* [Amph.] (Hopkins) 339, 161, 162
- , Fasern der Hypophyse, Analyse bei *Raja* [Pisc.] (Meurling et al.) 339, 163
- , Zellen mit „multivesicular bodies“ im Nucl. supraopticus der Ratte (Cotte et al.) 339, 452
- Neurosekretorisches System, caudales, und adrenerge Neuronen im Rückenmark bei *Esox* [Pisc.] (Baumgarten et al.) 339, 454
- , System bei *Funambulus* [Mam.] (Vijayan et al.) 339, 161
- , System, Histochemie bei *Cerebratulus* [Nemert.] (Bianchi) 338, 52
- Neutralrot-Anreicherung in Kotyledonen von *Pisum* (Cachitá-Cosma) 339, 418
- Nickel und Nitratreductase-Aktivität bei *Sorghum*-Extrakten (Maranville) 339, 472
- Nieren, adrenerge Innervation (Mingazova et al.) 339, 439
- , Angiotensin-Wirkung (Rieu et al.) 339, 41
- , Armanni-Ebstein-Zellen, Feinbau bei alloxandiabetischen Ratten (Ditscherlein et al.) 339, 439
- , Calices und Pelvis, atypische Muskelzellen in der Wand (Gosling) 339, 440
- , Corticosteroid-Ausschüttung bei Katzen (Krieger et al.) 339, 45
- Nieren, Enzymaktivitäts-Nachweis, Speicherdauer bei tiefen Temperaturen [Mam.] (Riecken et al.) 339, 456
- , Ganglioside, Kohlenhydratanteile bei Rind und Mensch (Wiegandt et al.) 339, 112
- , glatter Muskel, Adenosin-Reaktion bei Hunden (Buyniski et al.) 338, 387
- , glomeruläre Basalmembran, Veränderungen durch Fremdinsulin und Insulin-Bindungsfähigkeit des Blutes bei Meerschweinchen (Wehner et al.) 339, 439
- , Glomeruli-Fraktionen, Gegenstromverteilung (Nahmod et al.) 338, 370
- , Glomerulum, rasterelektronenmikroskopische Befunde bei Ratten (Buss et al.) 339, 439
- , Gluconeogenese bei Ratten (Nagata et al.) 338, 485; (Rasmussen et al.) 338, 486
- , Glycocalyx-Partikel, elektronenmikroskopischer Nachweis [Mam.] (Geyer et al.) 339, 440
- , intrarenaler Blutfluß und Angiotensin-Infusion (Carrière et al.) 339, 43
- , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme-Lokalisation bei Ratten (Jacobsen) 339, 458
- , Lymphgefäßsystem [Mam.] (Kriz et al.) 339, 440
- , Organophosphat-sensitive Esterase-Lokalisation bei Mäusen (Barnard et al.) 339, 456
- , Phosphaturie, hormoninduzierte, bei Ratten (Ziegler et al.) 339, 54
- , Schaumzellen, Bedeutung und Struktur [Homo] (Zollinger et al.) 339, 440
- , Zellen, Calcium-Transport nach Thyreocalcitonin [Mam.] (Borle) 339, 56
- , Zellen, myoide Fibrillen [Mam., Homo] (Harper et al.) 339, 440
- Nifuramazol gegen *Trypanosoma equiperdum*, *Schizotrypanum cruzi* und *Trypanosoma gambiense* [Prot.] (Vindel et al.) 338, 73
- Niridazol zur Schistosomiasis-Behandlung (Kanani et al.) 338, 80
- Nitrat-Bedarf und Licht bei der Induktion der Nitrat-Reductase-Aktivität in *Hordeum* (Travis et al.) 339, 383
- , Bestimmung in Nährmedien (Lirova et al.) 338, 219
- , Gehalt, kritischer, bei *Cucurbita* und *Cucumis* (El-Sheikh et al.) 339, 375
- , Gehalt von Pflanzenteilen und Alter gegen *Sitona* [Ins.] resistenter *Melilotus infesta* (Beland et al.) 339, 184
- , Menge und Chlorophyllzunahme in natürlichen Phytoplanktonpopulationen des Pazifik (Thomas) 339, 67
- , Reduktion von „Licht“- und „Dunkel“-Stadien von synchronen Chlorellen [Algen] (Kanazawa et al.) 339, 375
- Nitrazepam und Catechinaminstoffwechsel im Gehirn von Ratten (Taylor et al.) 338, 198
- Nitrifikation des Bodens und Phenylamid-Herbicide (Corke et al.) 339, 64
- Nitrierung von Tyrosylresten mit Tetranitromethan (Sokolovsky et al.) 339, 105

N-Nitrosomethylharnstoff, Mutation von *Actinomyces antibioticus* [Bakt.] (Zahrova) 338, 361

Nomenklatur intermediärer Formen (*Crusafont-Pairó* et al.) 338, 379

—, *Liomera maculata*, Synonym für *Xanthias punctatus* [Crust.] (Griffin) 339, 360

— von *Lotus angustissimus* (Heyn) 339, 348

— von Pflanzen aus Palästina (Gruenberg-Fertig et al.) 339, 349

—, *Pteris palustris* richtiger Name für *P. arguta* aus Portugal (Morton) 339, 421

— und Taxonomie von *Asimina*, *Annonaceae* (Wilbur) 339, 347

Nootkatin-Abbau durch Pilze (Smith et al.) 338, 229

Nucleinsäuren

Nucleinsäuren aus *Clostridium welchii* [Bakt.] (Darby et al.) 338, 352

Nucleinsäuren, DNS von Adeno-Virus 7 (Neurath et al.) 338, 21

—, Bestimmung der Molekulargewichtsverteilung (van der Schanz et al.) 339, 107

—, Bindung bakterieller DNS an Membran (Driedger) 338, 351

—, Butanolvorbehandlung und Lysozymabbau der Zellwand von *Micrococcus radiodurans* [Bakt.] (Driedger et al.) 338, 358

— des colicinogenen B-Faktors (Fredericq et al.) 338, 376

— der colicinogenen E-Faktoren (Goebel) 338, 376; (Clewell et al.) 338, 376; (Inselburg et al.) 338, 376

—, Fraktionierung, Methoden (Kothari) 339, 101

—, komplementäre Stränge von *Bacillus subtilis*, Translation (Cassuto et al.) 339, 337

— Membran-Komplex, Stimulation durch Polyadenylsäure (Firshein et al.) 339, 217

— des Phagen von *E. coli* 15, Elektronenmikroskopie (Lee et al.) 338, 120

— des Phagen LV-1 von *Agrobacterium tumefaciens* (Korant et al.) 338, 121

— beim Phagen T4, kurze Ketten (Iwatsuki et al.) 338, 119

— Protein-Komplex für rRNS-Synthese (Pettijohn et al.) 339, 226

— Reparatur nach Methylierung bei *Bacillus subtilis* (Prakash et al.) 338, 255

— Reparatur nach Replikation (Rasmussen et al.) 339, 217

—, reparierte, Replikation (Rasmussen et al.) 339, 217

Nucleinsäuren, DNS-Replikation in Chloroplasten von *Euglena* [Alge], UV-Sensitivität (Diamond et al.) 339, 367

— der colicinogenen E-Faktoren (Goebel) 338, 376; (Inselburg et al.) 338, 376

— Komplex von *E. coli* (Fuchs et al.) 339, 335

— Muster der Speicheldrüsenchromosomen von Chironomiden [Ins.] (Hägele) 338, 161

— Muster der Y-Chromosomen bei XXY- und XYYY-Männern (Borgaonkar et al.) 338, 163

— nach Reparatur (Rasmussen et al.) 339, 217

Nucleinsäuren, DNS-RNS-Wechselwirkung bei Nucleohiston-Bildung (Agrell et al.) 339, 326

—, DNS-Strangbrüche, Röntgenstrahlenscharfen, Wiederherstellung in *E. coli* (Kapp et al.) 338, 254

—, DNS, Strukturmodell und Mechanismus der Stärkesynthese (Erlander) 339, 6

Nucleinsäuren, DNS-Synthese-Cyclus, Wirkung von 2-Phenyläthanol bei *Schizosaccharomyces* [Pilz] (Bostock) 338, 162

— von *Haemophilus influenzae* [Bakt.], UV-Strahlenwirkung (Kantor et al.) 338, 253

— bei Infektion mit Phagen T2 (Pravdina et al.) 338, 118

— in Leukämiezellen, Methotrexat-, 5-Fluoruracil- und Arabinofuranosylcytosin-Wirkung (Wilmanns et al.) 339, 218

— in isolierten HeLa-Zellkernen (Kidwell et al.) 338, 162

— der Leber normaler und hypophysekтомierter Ratten nach partieller Hepatektomie (Rabes et al.) 339, 220

— in Lymphocyten, Stimulierung durch 3',5'-AMP (Whitfield et al.) 339, 314

— in Milchdrüsen der Maus, Hormonwirkung (El-Darwish et al.) 338, 66

— Start in 3T3-Zellen (Dulbecco et al.) 339, 335

—, Stimulation durch Phytohämagglutinin und Isoproterenol in Lymphocyten des Menschen (Abell et al.) 338, 162

— Stimulierung in Zellkulturen (Vasiliev et al.) 338, 37

Nucleinsäuren, DNS, Templatefunktion, asymmetrische (Margulies et al.) 339, 337

—, Totalsynthese des Gens für Alanin-tRNS der Hefe (Agarwal et al.) 339, 222

—, Transformationsaktivität, Chloramphenicol- und Erythromycineinfluß (Tereshin et al.) 338, 140

—, transformierende, Bindung an Zellmembran bei *E. coli*-Sphäroplasten (Rudchenko et al.) 338, 171

—, transformierende, bei *Haemophilus influenzae* [Bakt.], Wirkung von salpetriger Säure (Chevallier et al.) 338, 378

—, transformierende, bei *Neisseria meningitidis* [Bakt.] (Jyssum) 338, 379

—, Verzweigung bei Replikation als Ursache der Antikörper-Variabilität (Smithies) 339, 341

Nucleinsäuren-Muster, Wechsel bei Pinus-Samen-Komponenten während der Keimung (Sasaki et al.) 339, 255

—, Gehalt isolierter Chromatinfractionen aus Rattenleber (Szeszák et al.) 338, 163

—, Isolierung aus Gewebeproben (Caldwell et al.) 339, 97

— der Mitochondrien und deren Biogenese (Rabinowitz et al.) 338, 367

—, Sequenzvergleich, mathematische Methode (Gibbs et al.) 338, 438

—, Synthese in Bakterien, Wirkung von 2,2-(9,10-Anthrylen-dimethylen)bis(2-thiopseudoharnstoff) (Saunders et al.) 338, 257

- Nucleinsäuren-Synthese, Inosin- und Desoxyinosin-Wirkung auf Uracil-, 5-Fluoruracil- und 5-Bromuracil-Einbau (Gotto et al.) 339, 220
- Synthese und Knospen aus der Epidermis von Blattfragmenten (Van) 339, 474
- Nucleinsäuren, RNS - Code, Universalität (Caskey) 339, 338
- DNS-Wechselwirkung bei Nucleohistonbildung (Agrell et al.) 339, 326
- doppelsträngige, des Reo-Virus, Immunfluoreszenz (Silverstein et al.) 338, 126
- Fluoruracil-Einbau, molekulare Folgen (Mandel) 339, 339
- ³H-markierte, optimale Zählbedingung (Birnboim) 339, 305
- bei Interferon-Induktion (Burke) 338, 123
- lösliche, Transskription (Margulies et al.) 339, 337
- des Mammatur-Virus der Maus, Elektronenmikroskopie (Sarkar et al.) 338, 18
- Nucleinsäuren, RNS, Messenger-, Änderung der Ribosomenkonformation durch (Hardesty et al.) 339, 229
- Freisetzung mütterlicher mRNS bei befruchteten Seeigeln (Mano et al.) 339, 220
- Globin-mRNS-Bindung an Ribosomen-Untereinheit, Aurintricarbonsäure- und Natriumfluorid-Wirkung (Lebleu et al.) 339, 341
- Hämoglobin-mRNS auf der 40S-Untereinheit der Polysomen von Kaninchenreticulocyten (Holder et al.) 339, 228
- Lactose-mRNS, 3',5'-AMP-Wirkung auf eine der Transkription folgende Stufe (Aboud et al.) 339, 315
- des Phagen Q β , Translation (Roufa et al.) 339, 232
- in Ribonucleoproteinkomplexen von Polysomen, Nachweis bei EDTA-Behandlung (Leytin et al.) 339, 228
- während Zellzyklus bei Tetrahymena [Prot.] (Christensson) 339, 338
- Nucleinsäuren, RNS der Mikroplasmodien von *Physarum polycephalum* [Pilz], Unterschiede (Chet et al.) 339, 338
- mitochondriale, aus kultivierten tierischen Zellen (Dubin et al.) 338, 157
- des Phagen R17, 5'-terminale Sequenz (Adams et al.) 338, 116
- des Phagen R17, Stabilität gegen RNase V (Kuwano et al.) 339, 236
- Nucleinsäuren, RNS, ribosomale, Abbau mit RNase V nach Erhitzen (Kuwano et al.) 339, 236
- von *Hydrallittoralis* [Coel.] und *Dugesia dorotocephala* [Turb.], Molekulargewicht (Raff) 339, 226
- 5 S-, Herkunft (Monier et al.) 339, 229
- Synthese an Protein-DNS-Komplex aus Bakterien (Pettijohn et al.) 339, 226
- thermisch induzierte intracelluläre Veränderungen (Rosenthal et al.) 339, 226
- Transkription (Margulies et al.) 339, 337
- Vorläufer in Insekten-Kernen (Hughes et al.) 339, 226
- Nucleinsäuren, RNS des Rubella-Virus (Sedwick et al.) 338, 17
- des Sendai-Virus, replikative Form (Zhdanov et al.) 338, 18
- Stoffwechsel eines Neurons von *Aplysia* [Moll.] (Berry) 338, 192
- Stoffwechsel in Nucleoli und Mitochondrien (Penman et al.) 339, 229
- Stoffwechsel in *Streptomyces antibioticus* [Bakt.] (Jones et al.) 338, 255
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese, Aktivierung der Transkription von Chromatin durch Nicht-Histon-Proteine (Wang) 339, 336
- im Chromatin der Rattenleber und Insulin (Morgan et al.) 338, 164
- in *E. coli* nach Mg-Hunger (Cleaves et al.) 338, 240
- Hemmung durch Histone (Yoshida et al.) 339, 211
- Kettenstart, Polyribonukleosinsäure-Wirkung auf (Hunt et al.) 339, 218
- Kettenstart durch RNS-polymerase, substratabhängige Heterogenität der Initiierung (Nikiforov) 339, 219
- der Leber normaler und hypophysektomierter Ratten nach partieller Hepatektomie (Rabes et al.) 339, 220
- nicht komplementär zu DNS, durch Showdomycin (Beljanski et al.) 338, 140
- Ort in *E. coli* (Rouvière et al.) 339, 336
- während Pilzsporenkeimung (Hollomon) 338, 446
- Reinitiierung in vitro (Richardson et al.) 339, 336
- Rifampicinwirkung in *Neurospora*-Mitochondrien (Herzfeld) 338, 362
- Salzwirkung in Extrakten von Q β -infizierter, MS2-infizierter und nicht infizierter *E. coli* (Gillis et al.) 339, 337
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Ablösung von Ribosomen durch TR-Faktor (Ishitsuka et al.) 339, 231
- N-Acetylphenylalanyl-tRNS- und Phenylalanyl-tRNS-Bindung, Vergleich (Suzuka et al.) 339, 340
- N-Acetylphenylalanyl-tRNS, Stabilität gegen Hydrolyse, Modifizierung (Knorre et al.) 339, 223
- Alkylierung mit p-(N-2-Chloräthyl-N-methylamino)-benzaldehyd, Hydrolyse (Belikova et al.) 339, 223
- Aminoacyl-tRNS-Bindung an ribosomalen Faktor (Brot et al.) 339, 232
- Aminoacyl-tRNS-Synthese in menschlichem Gewebe (Heller et al.) 339, 339, 340
- Asparaginsäure-tRNS der Bierhefe, Sequenz (Keith et al.) 339, 221
- Chloramphenicol-tRNS, 5,6-Dihydro-uridin-Gehalt (Jacobson et al.) 339, 221
- Cortisonwirkung in der Leber auf (Agarwal et al.) 339, 306
- Cytokinine aus Weizenkeim-tRNS (Burrows et al.) 339, 221

- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Differenzierung in Lupinen-Embryonen, Wirkung von Wuchsstoffen (Legocki et al.) 339, 222
- , Formylmethionin-tRNS ohne die Dihydrouridin enthaltende Schleife, aktive Komplexe (Seno et al.) 339, 221
- , Glutaminsäure-tRNS, 2-Thiouridin im Anticodon (Ohashi et al.) 339, 221
- , von Leber und Ascitestumor, Vergleich (Goldman et al.) 339, 222
- , Leucin-tRNS aus Pflanzen, Spezifität (Cherry et al.) 339, 224
- , Leucin-tRNS im Cytoplasma und in Chloroplasten von Phaseolus (Burkard et al.) 339, 469
- , Leucin-tRNS in mit T2 infizierten E. coli (Kan et al.) 338, 324
- , Methionin-tRNS, Isoacceptor-, Trennung, Reinigung (Leis et al.) 339, 230; (Bladuri et al.) 339, 230
- , Methionin-tRNS von Pro- und Eukaryoten, Formylierung mit Transformylase aus *Bacillus subtilis* (Migata et al.) 339, 223
- , Methylierung durch Extrakte von *Chlamydomonas* [Alge] (Wells et al.) 339, 222
- , in normalen und leukämischen Lymphoblasten des Menschen (Gallo et al.) 339, 222
- , Peptidyl-tRNS, Bindung von 2'(3')-O-Aminoacyladenosen (Rychlík et al.) 339, 232
- , Peptidyl-tRNS, Reaktion mit Puromycin, Cycloheximideinfluss (Baliga et al.) 338, 140
- , Peptidyl-tRNS-Wirkung auf Polyuridylation gesteuerte Polypeptid-Synthese (Igarashi) 339, 340
- , Phenylalanyl-tRNS-Bindung an 40S-Ribosomenuntereinheiten (Castles et al.) 339, 233
- , Species-Spezifität (Heller et al.) 339, 339
- , Stimulation der Valylhydroxamat-Bildung durch Valyl-tRNS-synthetase (Zinoviev et al.) 339, 224
- , Struktur und Bindung an Ribosomen (Dube et al.) 339, 229; (Kaji et al.) 339, 229; (Matthaei) 339, 229
- , Tautomerie der Anticodonbase und Codedegeneration (Fujita et al.) 339, 229
- , Temperaturwirkung auf tRNS-Arten für Codons mit initialem U (Vold et al.) 339, 221
- , bei Translationskontrolle der Hämoglobin-Synthese (Anderson et al.) 339, 341
- Nucleinsäuren, RNS, Uridineinbau, 3',5'-AMP-Einfluss im Uterus (Sharma et al.) 339, 315
- im Uterus, Synthese bei Ratten (Miura et al.) 339, 41
- -Verteilung und -Stoffwechsel bei *Entamoeba* [Prot.] in CLG-Medium (Sharma et al.) 338, 153
- von Viren, Extraktion, Infektiositätstest (Portocalá et al.) 338, 329
- Nucleinsäuren-RNS-polymerase-Komplex bei Polio-Virus infizierten Zellen (Ehrenfeld et al.) 338, 15

Nucleinsäuren, Trennung der Komponenten (Burtis et al.) 339, 100

- Nucleolus, Feinstruktur bei supraoptimalen Temperaturen [Mam.] (Torpier et al.) 338, 160
- aus Leberzellen, intranucleolare Dichtepartikel (Shinozuka) 338, 158
- -Struktur in der meiotischen Prophase in Antheren von *Allium* (Giménez-Martin et al.) 338, 158
- Nucleoside, Adenosin-induzierte Änderung der Kern-Feinstruktur bei Zellen in vitro (Recher) 338, 161
- , Adenosin-Reaktion an glatten Muskeln von Hunden (Buyniski et al.) 338, 387
- , Adenosin-Wirkung auf 3',5'-AMP-Gehalt in Cerebralcortexschnitten (Sattin et al.) 339, 313
- , Adenosin-Wirkung auf Thymidineinbau in E. coli K 12 (Yagil et al.) 338, 237
- , Arabinofuranosylcytosin bei Leukämie L 1210 (Schrecker) 339, 333
- , Arabinofuranosylcytosin, Toxizitätsuntersuchungen bei Mäusen (Leach et al.) 339, 214
- , Arabinofuranosylcytosin-Wirkung auf DNS-Synthese in Leukämiezellen (Wilman) et al. 339, 218
- , 5-Azacytidin, Wirkung auf Reversion von E. coli K 12-Mutanten und UV-Empfindlichkeit (Grunow et al.) 338, 171
- , Desoxyadenosin-Wirkung auf Thymidineinbau in E. coli K 12 (Yagil et al.) 338, 237
- , Desoxyinosin-Wirkung auf Nucleinsäuresynthese in Ascitestumorzellen (Gotto et al.) 339, 220
- , 5,6-Dihydrouridin in tRNS (Jacobson et al.) 339, 221
- , Inosin-Akkumulation durch *Brevibacterium ammoniagenes*-Mutante (Furuya et al.) 338, 243
- , Inosin-Wirkung auf Nucleinsäuresynthese in Ascites-Tumorzellen (Gotto et al.) 339, 220
- , Purin-, Hemmung von RNS-polymerase und Formyltetrahydrofolatsynthetase (Ruddon et al.) 339, 27
- , Ribo-, mit Cytokinin-Aktivität, aus Weizenkeim-tRNS (Burrows et al.) 339, 221
- als Therapeutica (Shen) 339, 332
- , Thymidin-Aufnahme in Hamsterzellen (Hare) 338, 163
- , Thymidin-Einbau in E. coli, Wirkung von Adenosin und Desoxyadenosin (Yagil et al.) 338, 237
- , Thymidin-³H-Index und Lebensalter in Matrixzonen des Telencephalon bei Lebist [Pisc.] (Richter et al.) 339, 148
- , Thymidin-Stoffwechsel in E. coli, Regulation (Bonney et al.) 338, 220
- , Trennung an Biogel-Säulen (Kull et al.) 339, 101
- , Trennung dünnstichtchromatographisch, Eluierung (Greenman et al.) 339, 100

- Nucleoside, 5-Trifluormethyl-2'-desoxyuridin-
Abbau [Mam.] (Rogers et al.) 339, 214
- , Uridin-Einbau in Uterus-RNS, 3',5'-AMP-
Einfluß (Sharma et al.) 339, 315
- , Uridin-³H und Chromosomen-Aberrationen
in Leukocyten-Kulturen des Menschen
(Lindahl-Kiessling et al.) 338, 166
- , Uridin aus Orotat mit Weizenkeimextrakt
(Buchowicz et al.) 339, 214
- Nucleotide, Adenin-, Hexokinase-Kontrolle
des cerebralen Cortex von Säugern (Bachelard et al.) 339, 126
- , Adenin-, Synthese in Nieren (Marko et al.)
339, 215
- , Adenin-, Wirkung auf 3',5'-AMP-Kon-
zentration in Cerebralcortexschnitten
(Sattin et al.) 339, 313
- , Adenosin-5'-phosphosulfat-Abbau durch
Sulfatasen des Nierencortex (Armstrong
et al.) 339, 333
- , AMP-Bindung an Glykogenphosphorylase
b bei 5° (Remy et al.) 339, 128
- , AMP-Wirkung auf Ionisierung der Tyrosin-
reste in Fructose-1,6-diphosphatase (Pon-
tremoli et al.) 339, 18
- Nucleotide, 3',5'-AMP-Analoga, Syn-
these, Eigenschaften (Posternak et al.) 339,
316
- , Ausscheidung, Hormoneinfluß (Hardman
et al.) 339, 312
- , Bindung an G-Faktor, Wirkung auf
GTPase, RNase V und Proteinsynthese
(Kuwano et al.) 339, 231
- , Bindungsstelle in Parotismikrosomen
(Salomon et al.) 339, 315
- , und Flagellenbildung in *E. coli* und *Sal-
monella typhimurium* [Bakt.] (Yokota et
al.) 338, 222
- , Inhibitor, Bestimmung, Bildung, Reinigung
(Murad et al.) 339, 315
- , Konzentration in Cerebralcortexschnitten,
Adenosin- und Adennucleotidwirkung
(Sattin et al.) 339, 313
- , Konzentration in Hypophysenvorderlap-
pen, Erhöhung durch Hypothalamus-
extrakt und Prostaglandin E₁ (Zor et al.)
339, 313
- , Konzentration in verschiedenen Organen,
Steroidhormonwirkung (Rosenfeld et al.)
339, 313
- , Stimulierung der Galaktokinasesynthese in
E. coli (Tao et al.) 338, 222
- , Stimulierung der Proteinsynthese und
Aminosäurenaktivierung (Malkin et al.)
339, 314
- , Synthese in Aleuronschicht der Gerste,
Gibberellinsäureeinfluß (Pollard) 339, 313
- , Übermittlung der parathormoninduzierten
Mitoseaktivität und DNS-Synthese (Whit-
field et al.) 339, 314
- , Wirkung in Bakterien (Pastan et al.) 338, 241
- , Wirkung auf Glucose-Stoffwechsel von
Thyreoida (Macchia et al.) 339, 126
- Nucleotide, 3',5'-AMP-Wirkung auf einer der
Transkription der Lactose-Messenger-RNS
folgenden Stufe (Aboud et al.) 339, 315
- , 3',5'-AMP-Wirkung auf Uridineinbau in
Uterus-RNS (Sharma et al.) 339, 315
- Nucleotide, A T P - Aktivität bei Hochvakuum
(Imšenecki et al.) 339, 127
- , Bestimmung der spezifischen Radioaktivität
des terminalen P (Schneider) 339, 106
- , Bildung in Chloroplasten, Antibiotica-
Wirkung (Shavit et al.) 338, 369
- , Gehalt der Leber und Gallenflußrate der
Ratte (Slater et al.) 339, 216
- , Gehalt, Licht-, Temperatur- und An-
aesthetica-Wirkung in Chenopodium- und
Phaseolus-Blättern (Jones) 339, 255
- , und Glucosewirkung auf Porphyrin-
biosynthese (Gajdos et al.) 339, 35
- , Konzentration im Gehirn (Sanders et al.)
338, 193
- , Myosin-Actomyosin-Komplex (Schliselfeld
et al.) 339, 328
- , Synthese in *Azotobacter vinelandii*-Zellen
(Milekhina et al.) 338, 235
- , Tryptophanyl-adenylat-Tryptophanyl-
tRNS-synthetase-Komplex (Parin et al.)
339, 224
- , Wechselwirkung mit Nitrogenase aus Kleb-
siella pneumoniae [Bakt.] (Biggins et al.)
338, 452
- Nucleotide, CDP-Diglycerid, Biosynthese im
Blumenkohl (Sumida et al.) 338, 312
- , 2',3'-O-[4-(N-2-Chloräthyl-N-methyl-
amino)-benzyliden]-uridin-5'-methyl-
phosphat zur Modifizierung von N-Acetyl-
phenylalanyl-tRNS (Knorre et al.) 339, 223
- , CTP-Bindung an Aspartattranscarbamylase
(Winlund et al.) 339, 320
- , Desoxynucleosidtriphosphat-Wirkung auf
DNS-polymerase (Sheu et al.) 339, 218
- , Di-, Synthese mit DNS-polymerase
(Kadohama et al.) 339, 218
- , Dibutyl-3',5'-AMP, Stimulierung der
Proteinsynthese, des Aminosäuretrans-
ports und der Chondroitinsulfatsynthese
(Adamson) 339, 316
- , Dibutyl-3',5'-AMP, Stoffwechsel während
Regulation der Lipolyse und Glucose-
oxidation (Blecher et al.) 339, 315
- , Gehalt in Bohnenblättern, Wirkung von
Southern Bean Mosaik-Virus-Infektion
(Bozarth et al.) 338, 491
- , 3',5'-GMP-Ausscheidung, Hormoneinfluß
(Hardman et al.) 339, 312
- , Isolierung aus Gewebeproben (Caldwell
et al.) 339, 97
- , in Kulturflüssigkeit von *Candida guillier-
mondii* [Pilz] (Shavlovsky et al.) 338, 243
- , von *Micromonospora vulgaris* [Bakt.]
(Evreinova et al.) 338, 250
- , NAD-Abnahme und NAD-nucleosidase-
Aktivitätszunahme in Rattenleber während
Fasten (Shimoyama et al.) 339, 127
- , NAD, Synthese in Zellkernen (Haines et
al.) 339, 30

- Nucleotide, NADH-Oxidationsweg in halophilen Bakterien (Marquez et al.) 338, 234
- , Nucleosiddiphosphatglucose, Biosynthese in *Phaseolus* (Delmer et al.) 339, 12
- , 3'-Phosphoadenosin-5'-phosphosulfat, enzymatische Dephosphorylierung (Farooqui et al.) 339, 216
- , Poly-, Antikörper und Konformation (Stollar) 338, 106
- , Polyadenylsäure, Stimulation eines DNS-Membran-Komplexes (Firshein et al.) 339, 217
- , Polyadenylsäure-Synthese in Zellkernen (Haines et al.) 339, 30
- , Polyriboninsäure-Wirkung auf RNS-Kettenstart (Hunt et al.) 339, 218
- , Polyuridylsäure, Bindung an ribosomalen Faktor (Brot et al.) 339, 232
- , Purinribo-, Synthese in *Candida guilliermondii* [Pilz] (Schlee et al.) 338, 239
- als Therapeutica (Shen) 339, 332
- , Trennung mit Biogel-Säulen (Kull et al.) 339, 101
- Nucleotide, Trennung dünnschichtchromatographisch, Eluierung (Greenman et al.) 339, 100
- , Trennung durch Hochdruck-Flüssigkeitschromatographie (Brown) 339, 101
- , UDP-N-acetylglucosamin, feedback-Hemmung von L-Glutamin-D-fructose-6-phosphatamidotransferase in *Neurospora* [Pilz] (Endo et al.) 338, 241
- , UDPxylose, Biosynthese (Schutzbach et al.) 339, 12
- , Verteilung, Meßmethode in Suspensionen aus Rattenleber (Delaney et al.) 338, 367

Obstbau s. a. Gartenbau

- , Acari-Bekämpfung [Chel.] (Rasmy) 338, 92
- , integrierte Pflanzenschutzmaßnahmen bei der Tetranychidae-Bekämpfung [Chel.] (Kark) 338, 93
- , Stecklings-Wachstum bei Citrus, Einfluß von Ernährung und Fruchtbehang (Lenz) 339, 414

n-Octacosanol aus *Gmelina arborea* (Joshi et al.) 339, 122

Ökologie, Abschirmung des Lichtes durch Stämme in Pflanzengesellschaften (Yim et al.) 339, 386

- , Abundanz von *Ethmodiscus rex* [Alge] im Pazifischen Ozean (Belyaeva) 339, 501
- , Abundanz von *Martes martes* [Mam.] und Forst-Säuberung in der europäischen UdSSR (Krasovsky) 339, 178
- , Abwanderung bei *Clethrionomys glareolus* und *Apodemus sylvaticus* [Mam.] (Watts) 339, 283
- , Aggregation des Bakterioplanktons im Meer (Sorokin) 339, 499
- , Akklimatisierung, Dehydrierung und Temperaturstress bei *Ambystoma* [Amph.] (Pough et al.) 339, 175
- , Akkumulation von ^{137}Cs im Körper terrestrischer Vertebraten (Ilyenko et al.) 339, 278

- Ökologie, Analyse der durch Apis [Ins.] eingetragenen Pollen (Sharma) 339, 273
- von *Anophegambia* [Ins.], Arten A und B, im Kisumu-Gebiet, Kenia (Service) 339, 293
- von *Antechinus stuartii* [Mam.] im Regenwald von Queensland (Wood) 339, 282
- , Anwuchs-Gesellschaften, marine, an nördl. Küsten Großbritanniens (Meadows) 339, 497
- der Arachnida-Fauna [Chel.] auf dem Nan (Polenec) 339, 273
- , Arealkunde, floristisch-historische Geobotanik (Walter) 338, 296
- , Aspekte der Geschlechtsreife bei *Solea solea* [Pisc.] (de Veen) 339, 73
- , Aufnahmen von Larven und Eifallen bei *Aedes aegypti* und *A. triseriatus* [Ins.] (Furrow et al.) 339, 409
- , Auftreten von Fischlarven in der Kieler Bucht (Müller) 339, 72
- , Ausbreitung von *Sitona regensteinensis* [Ins.] (Danthanarayana) 339, 397
- , Ausbreitung bei *Tribolium* [Ins.], künstliche Selektion (Ogden) 339, 276
- , Aussetzen niederer Tiere auf Mondmaterie (Benschoter et al.) 338, 275
- , Aussüßung und Ersatz von *Sphaeroma serratum* durch *S. hookeri* [Crust.] im Étang de Berre (Kerambrun) 338, 405
- , Autökologie von *Euphorbia caducifolia* (Hussain et al.) 339, 389
- , Avena-Wildarten, Freilandstudien (Holder) 339, 390
- und Bekämpfung von *Aedes*-Arten [Ins.] auf Koh Samui, Golf von Thailand (Gould et al.) 339, 292
- des Benthos im Loch Linnhe und Loch Eil, Schottland (Pearson) 339, 498
- , Besiedlung nach katastrophalen Umwelteinflüssen, Massenvorkommen von Evertibraten (Ziegelmeier) 339, 498
- , Besiedlung und Produktion des Makrobenthos kleiner Stausees des oberen Wolga-Beckens (Sokolova) 339, 75
- , Bestäubung durch Regen (Daumann) 338, 303
- , Bestäubungs-, Blumenstetigkeit von *Bombus*-Arten [Ins.] (Free) 338, 303
- , Bestäubungs-, von *Pedicularis*-Arten (Macior) 338, 303
- , Bewässerung von Weiden und Phytocönosen als Wasserindikatoren in Sandmassen des Aral-Gebietes (Viktorov) 338, 299
- , Beweidung durch Schafe, Einfluß auf Pflanzengesellschaften montaner Grasflächen (Hughes et al.) 338, 290
- Ökologie und Biologie von *Anser fabalis* [Aves] in Kuusamo und Salla, Finnland (Waaramäki) 339, 281
- von *Delia melanogramyza* und *Platyparea* [Ins.] an Spargel (Hassan) 339, 185
- von *Neodiprion sertifer* [Ins.] (Pschorr-Walcher) 339, 174
- von *Oxytelus rugosus* und *Philonthus fuscipennis* [Ins.] (Eghtedar) 339, 172

- Ökologie und Biologie von zwei *Platyhelipus*-Arten [Crust.] (Barnett) 338, 286
 — und Biologie von *Pyrrhalta nymphaea* [Ins.] (Kaufmann) 339, 277
- Ökologie, Biotop von *Dryocopus mar-tius* und *Riparia riparia* [Aves] (Burow) 339, 399
 — Struktur und Glandulae ampullaceae-Entwicklung bei *Lycosidae* [Chel.] (Rich-ter) 339, 274
 — Veränderungen und Massenauf-treten von *Culicoides guyanensis* [Ins.] am Panama-kanal (Altman et al.) 339, 294
- Ökologie, Biotope und Vogelfauna von Basse-Ardèche (Bouillot) 339, 279
 —, Blätterdach eines Eichenmischwaldes, Ver-hältnis relativ zu absoluter Lichtinten-sität (Wyncke) 338, 278
 —, Bodenablagerungen, Nahrungsbedingungen für *Chironomidae*-Larven [Ins.] (Kajak et al.) 338, 413
 — von *Brachypodium pinnatum* im unteren Angara-Gebiet (Ronghinskaya) 339, 272
 —, Brut-, bei *Anthus spinoletta* [Aves] (Ver-beek) 339, 282
 — und Blutbildung durch *Eriophorum vagi-natum* (Polzova) 338, 304
 —, Charakteristika von *Bivalvia*-Arten [Moll.] im Ochotskischen Meer (Skalkin) 338, 404
 —, chemische Grundlagen der Wirtswahl und Pflanzenresistenz bei oligophagen Insekten (Hsiao) 339, 169
 — von *Chimaphila umbellata* in Slowenien (Wraber) 339, 389
 — von *Chiroptera* [Mam.] aus Jamaica (Good-win) 339, 177
 —, *Clethrionomys gapperi*, intraspezifische Beziehungen (Watts) 339, 284
 — von *Ctenophthalmus teres* [Ins.] in Trans-kaukasien (Kosminsky et al.) 338, 88
 — von *Dendraster excentricus* [Echin.] (Mer-rill et al.) 338, 404
 — von *Diatomeae* [Algen] des rumänischen Schwarzmeer-Litorals (Bodeanu) 338, 282
 —, Diversitätsschwankungen von Benthos-gesellschaften (Johnson) 339, 496
 —, Drift beeinflussende Faktoren bei *Gamma-rus* [Crust.] (Hughes) 338, 411
 —, Drift eines durch einen Teich fließenden Baches (Kubíček) 338, 412
 —, Durchdringung eines Waldgebietes durch *Apodemus* und *Clethrionomys* [Mam.] (Goszczyński) 339, 177
 —, energetische Beziehungen der Säugetiere einer *Larrea tridentata*-Pflanzengesellschaft (Chew et al.) 339, 283
 — und Energieumsatz bei *Cicadella viridis* [Ins.] (Myrcha et al.) 339, 395
 —, Energieumsatz von *Cornus florida*-Bäu-men (Thomas) 338, 291
 —, Fallaub, Gewichtsverlust (Kirita et al.) 339, 385
 —, Fangmöglichkeit und Populationsdichte bei *Clethrionomys* [Mam.] (Janion et al.) 339, 178
- Ökologie und Fauna, Mollusca des Fels-litorals bei Rovinj, Istrien (Starmühlner) 339, 502
 — der Oniscoidea [Crust.] des Thau-Sees (Chamboredon et al.) 339, 395
 — der Psocoptera Irlands [Ins.] (Fahy) 339, 396
 —, Trichoptera stehener afrikanischer Ge-wässer südlich von Sambesi (Scott) 338, 412
- Ökologie, Feuchtigkeit des Bodens und Transpiration von Holzarten des Babadag Plateaus (Bîndiu) 339, 265
 — des Bodens und Vermehrung von *Pratylen-chus penetrans* [Nemat.] (Willis et al.) 338, 91
 — des Bodens und Wurzelwachstum bei *Pinus ponderosa* (Stone et al.) 339, 386
 — und Bodenstruktur, Einfluß auf *Longidorus*, *Trichodoros* und *Heterodera* [Nemat.] (Jones et al.) 338, 90
 —, Sättigungsdefizit, Einfluß auf Überleben und Bewegungsaktivität bei edaphischen *Collembola* [Ins.] (Joose et al.) 339, 395
 — und Temperatur, Einfluß auf Befall von Trockenfisch durch *Dermestes maculatus* [Ins.] (Toye) 338, 98
- Ökologie, Feuer-Schnee-Wechselwirkung und Vegetationsmuster nahe der alpinen Baum-grenze (Billings) 339, 270
 —, Feuer und Streu, Einfluß auf *Andropogon gerardi*-Prärie in Kansas (Hulbert) 338, 299
 — und Flora zweier halophiler Standorte in Afghanistan (Pelt et al.) 338, 301
 —, Flugaggregation zweier *Ips*-Arten [Ins.] (Mason) 339, 277
 —, Foraminifera [Prot.] und Sedimente als Be-weis der Hebung des Tiefsee-Bodens (Fow-ler et al.) 338, 284
 —, Fortpflanzungs-, von Bryozoa des nördl. Neuseeland (Gordon) 338, 286
 —, Gelegegröße bei Vögeln, Modell für Räu-ber-Beute-Beziehungen (Ricklefs) 339, 486
 —, *Geotrupes stercorosus*-Population [Ins.], quantitative Studien (Desiere) 339, 276
- Ökologie, Habitat von *Aedes*- und *Psoro-phora*-Larven [Ins.], chemische Merkmale (Petersen et al.) 338, 288
 — und Bruterfolg, Einfluß von Schafen bei *Puffinus tenuirostris* [Aves] (Norman) 339, 280
 —, -Nutzung durch cohabitierende Unterjäh-r-linge von *Oncorhynchus tshawytscha* und *O. kisutch* im Big Qualicum River [Pisc.] (Lister et al.) 339, 80
 — und Pflanzengemeinschaften der ägyptischen Wüste (Kassas et al.) 339, 189
 — und räumliche Revierüberlappung bei *Ano-lis*-Arten [Rept.] (Schoener) 339, 398
- Ökologie, heterotrophe Nutzung gelöster organischer Bestandteile im Mittelmeer (Williams et al.) 339, 499
 — von *Hordeum murinum* (Davison) 338, 418
 — der *Hydromedusae* [Coel.] im Gebiet von Cochín (Vannucci et al.) 339, 70

Ökologie, Industrialisierung und Verbreitung und Wachstum epiphytischer Flechten und Moose in Montreal (LeBlanc et al.) 339, 390

—, Insekten-„fallout“ am Gulkana-Gletscher, Alaska (Edwards) 339, 395

—, Insekten an *Heracleum sphondylium* als Untersuchungsobjekte für Studenten (Corbet) 339, 62

Ökologie, jahreszeitliche Dynamik der Lumbricidae-Synusien [Annel.] der Slowakei (Zajonc) 339, 394

—, Dynamik von Vitamin B₁₂ und Phytoplankton-Variabilität in der Barents-See (Propp) 339, 501

—, Schwankungen der Flugformen bei *Callosobruchus maculatus* [Ins.] (Utida) 338, 97

—, Schwankungen des Planktons, Bedeutung für Beziehungen zwischen Phyto- und Zooplankton (Martin) 338, 281

—, Tiefenverteilung von *Salmo solar*, *Salvelinus fontinalis*, *Alosa pseudoharengus* und *Osmerus mordax* [Pisc.] (Lackey) 338, 414

—, Unterschiede der Nahrung von *Castor canadensis* [Mam.] (Aleksiuk) 339, 400

—, Veränderungen der Algen-Flora in der Fundy-Bay (Colinvaux) 339, 69

—, Veränderungen von *Ascophyllum nodosum* [Alge] im Trondheim Fjord (Baardseth) 338, 283

Ökologie, jahreszeitliches Auftreten der *Amphiura*-Larven [Echin.] (Fenaux) 338, 404

—, Auftreten bei *Chorthippus curtipennis* [Ins.] in Neufundland (Phipps) 339, 275

—, Auftreten von *Hippelates*-Arten [Ins.] in North Carolina (Axtell et al.) 339, 185

—, Blühverhalten in Zentral-Panama (Croat) 338, 290

Ökologie, Jahresgang einer *Daphnia carinata*-Population [Crust.] (Vijayaraghavan) 339, 79

—, der *Kalyptrorhynchia* [Turb.] aus dem Eulitoral der deutschen Nordseeküste (Schilke) 339, 355

—, Klima, in dem Tiere leben müssen (Gates) 338, 275

—, Koexistenz bei *Eylais*-Arten [Chel.] (Lanciani) 338, 410

—, Konkurrenz, interspezifische, zwischen *Drosophila melanogaster* und *D. simulans* (Barker et al.) 339, 175

—, Konkurrenz, Nährstoff-, bei marinem Phytoplankton (Hulburt) 339, 67

—, Konkurrenz von *Saponaria vaccaria* und *Sinapis arvensis* unter Weizen (Alex) 339, 390

—, Korallenriffe im Indo-Pazifik, Bedrohung durch *Acanthaster planci* [Echin.] (Campbell et al.) 338, 404

—, Kupfer-Analysen an Pflanzen Cu-reicher Standorte (Stummerer) 339, 247

—, der Laichplätze von *Bufo b. spinosus* [Amph.] in Ligurien (Hotz) 339, 397

—, Laub, Fall-, Gewichts- und Calciumverlust beim Abbau (Thomas) 338, 408

Ökologie, *Lema trilineata daturaphila* [Ins.], Wirtspflanzenkreis (Kogan et al.) 339, 173

—, *Lepidocyrtinus* [Ins.]-Fress an *Erysiphe cichoracearum* [Pilz] auf Tabak (Yamaguchi et al.) 339, 170

—, *Leptoconops kerteszi* [Ins.] in Utah (Rees et al.) 339, 92

—, Luft-Schwefeldioxyd und Schwefel-Gehalt von Pflanzen (Guderian) 338, 424

—, Lumbricidae-Populationen [Annel.] und Pesticid-Rückstände (van Rhee) 339, 395

—, von *Lymnaea trunculata* [Moll.] und Fascioliasis (Morphy et al.) 338, 80

—, mariner Algengesellschaften an der Küste von Izura, Japan (Nakaniwa) 338, 283

—, *Marmota marmota* [Mam.] und Unterscheidung von Jung- und Alttieren (Ratti) 339, 399

—, von *Martes martes* und *M. zibellina* [Mam.] im nördl. Ural-Vorland (Yasan) 339, 178

—, Meeres-, Handb. Bd. 1 (Kinne) 339, 496

—, Mikroflora von Sandstränden und Öl-Dispersionsmittel (Bloom) 339, 500

—, Mikroklima, thermale Antworten der Pflanzendecke auf driftende Wolkenschatten (Lambert) 338, 292

—, mineralische gelöste Stoffe, Zustrom und Abfluß in einem *Rorippa nasturtium-aquaticum*-Bestand (Crisp) 338, 408

—, der Molluskenfauna im ungarischen Donauabschnitt (Richnovsky) 338, 410

—, Muldmaterialien, Einfluß auf Aktivität und Verhalten von *Lumbricus* [Annel.] (Graff) 339, 394

—, Nahrungs-, wildernder Hauskatzen (Heide mann et al.) 339, 284

—, Nahrungskette, marine, ungesättigter Kohlenwasserstoff (Blumer et al.) 338, 282

—, Nest von *Trigona*-Arten [Ins.] (Darchen) 339, 171

—, Nischen, pleistocäne, für ausländische Tiere (Martin) 338, 307

—, Nutzung mariner Tangbestände (Kasmin) 339, 61

—, Ökosysteme von Mikroorganismen (Gall) 338, 257

—, Ortsveränderungen von *Lepus europaeus* [Mam.] in Neuseeland (Douglas) 339, 284

—, der *Ostraea*-Kulturen [Moll.] im Spülbecken von Ostende 1968 (Leloup) 339, 503

—, ozeanisches Plankton unterschiedlicher Tiefen des nordwestl. Pazifik (Vinogradov et al.) 339, 498

—, der Paläoindianer Nordamerikas (Hester) 339, 61

—, und Parasiten von *Rhyacionia frustrana* [Ins.] (Lewis et al.) 339, 278

—, der Parasitenfauna von *Perca fluviatilis* [Pisc.] (Tedla et al.) 338, 71

—, Pflanzen-, Modell-Methoden in der Phytocönologie (Aleksandrova) 338, 296

—, und Pflanzengesellschaften von Kodaikanal (Meher-Homji) 338, 301

—, Pflanzenmasse und -anzahl, Veränderungen in Populationen (White et al.) 339, 386

- Ökologie, physiologische, von Organismen epiphytischer Salzmarsch-Gemeinschaften (Lee et al.) 339, 500
- der Pilze auf Serpentinböden (Maas et al.) 338, 302
- des Planktons im Ponggol-Ästuar (Eng) 339, 66
- Populations-, bei *Dicathais aegrota* [Moll.] (Phillips) 338, 403
- , Prädatoren-Spezifität und Stabilität von Beutetierpopulationen (Murdoch) 338, 276
- Ökologie, Produktion - Eigenschaften, Dynamik und Bestandsgrößen bei *Mizuhopecten yessoensis* und *Spisula sachalinensis* [Moll.] (Golikov et al.) 339, 503
- , Fisch-, und Photosynthese des Meeres (Ryther) 338, 279
- von Grasarten in Mono- und Mischkulturen (van den Bergh et al.) 339, 388
- der Hochplateau-Phytocönosen in Algier (Miroshnichenko) 338, 295
- , jahreszeitliche Schwankungen bei Phytoplankton im östl. Pazifik (Owen et al.) 339, 69
- durch *Lumbricus terrestris* [Annel.] (Lakhani et al.) 339, 273
- Ökologie, Produktion, Primär-, jahreszeitliche, im antarktischen Eis bei McMurdo Sound (Bunt et al.) 338, 282
- , krustenbildender Rotalgen und Riffbildung (Marsh) 338, 401
- , im Kuroshio Strömungsbereich (Starodubtsev) 339, 500
- , eines Nebenflusses des Raritan River, New Jersey (Flemer) 338, 408
- , im Nord-Pazifik (Parsons et al.) 339, 68
- , und Syntheseraten organischer Zellbestandteile marinen Phytoplanktons (Matterne) 339, 68
- , Verteilung nach einem Zyklon in Baie des Chaleurs (Legendre et al.) 339, 500
- , des Wattenmeeres (Postma et al.) 338, 282
- , Samen-, und Mahen bei *Spartina anglica* (Hubbard) 339, 388
- , Stoff-, und Habitus von *Rumex acetosella*-Populationen Neuseelands (Harris) 339, 269
- , Stoff-, von *Pteridophyllum racemosum* im subalpinen Tannenwald (Kimura) 338, 292
- , Streu-, der Holz- und Krautgewächse, Feststellungsmethoden (Medwecka-Kornaš) 338, 294
- , Trockensubstanz-, von *Acer spicatum* und *Abies balsamea* in New Brunswick (Post) 339, 268
- , Trockensubstanz-, von *Osmunda cinnamomea* und *Dryopteris crassirhizoma* (Maeda) 339, 388
- der Tundra-Pflanzengesellschaften der Taimyr-Halbinsel (Pavlova) 338, 294
- des Zooplankton im Greifense und Vierwaldstätter See (Mittelholzer) 338, 411
- Ökologie, Produktivität von Diatomee-Kulturen [Algen] (Werner) 339, 500
- Ökologie, Produktivität-Dynamik der Gebirgswiesen des Jajla-Gebirges, Krim (Golubev et al.) 339, 268
- von *Eichhornia crassipes* (Bock) 339, 77
- und Kohlendioxydgehalt der Arktis (Johnson et al.) 339, 62
- und Lebensdauer mariner Mollusken (Zaika) 339, 502
- von *Miscanthus sinensis*-Beständen und Boden (Kayama et al.) 338, 295
- , Samen-, von Pflanzen der Tundren in Taimyr (Chodaczek) 339, 385
- Ökologie, *Pyrosoma spinosum* [Tunic.], Riesenkolonien (Griffin et al.) 338, 405
- Ökologie, quantitative Erhebungen der Vogelfauna im Hochgebirge Süd-Norwegens (Lien et al.) 339, 176
- und qualitative Unterschiede der Pflanzendecke des Nord- und Südhangs einer Waldschneise (Petrov) 338, 300
- Veränderungen und hydrologische Bedingungen bei *Euphausia superba* [Crust.] (Bogdanov et al.) 339, 504
- Veränderungen des Planktons im östl. tropischen Pazifik (Blackburn et al.) 339, 66
- Verteilung von drei Cumacea-Arten [Crust.] in der Kames Bay, Schottland (Corey) 339, 504
- Verteilung von Phytoplankton im Titisee (Schulle) 339, 76
- Zusammensetzung des Phytoplanktons bei Neufundland (Movchan) 338, 401
- Ökologie, Räuber-Beute-System im marinen Eulitoral (Connell) 338, 287
- , Räuber-Überschuß und Regulation der Tierzahl in Bioönos (Berman) 339, 273
- , Reduktion überwinternder *Diatraea grandiosella* [Ins.] durch Vögel (Black et al.) 339, 173
- , Regulierung und Trägheit in Populationen (Murdock) 339, 64
- , Revier von *Eremias arguta* [Rept.] (Tertyshnikov) 339, 279
- , Revier von *Lacerta agilis* [Rept.] (Tertyshnikov) 339, 279
- , Reviergröße und Körpergröße bei 13 *Lacertilia*-Arten (Turner et al.) 339, 279
- in Riffkorallen bohrender Gastropoda und Bivalvia [Moll.] (Soliman) 338, 285
- , Ruhe-Metabolismus bei *Araneus quadratus* [Chel.] (Myrcha et al.) 339, 395
- , Salinität, niedrige, Einfluß auf Überleben und Eiablage bei *Elysia viridis* [Moll.] (Hagerman) 338, 285
- , Salinitätspräferenz von *Corophium volutator* [Crust.] (McLusky) 338, 287
- , Salinitätstoleranz bei *Siboglinum ekmani* [Pogonophora] (Little) 338, 286
- , Salzgehalt und Temperatur, Einfluß auf Erbrüten der Eier von *Gadus* und *Pleuronectes* [Pisc.] (v. Westernhagen) 339, 73
- , Salzgehalt und Wasserführung und Wachstums der Pflanzen in Mangrovesümpfen und Salzmarschen bei Sidney (Clarke et al.) 339, 272

- Ökologie zweier Sandstrände in Südwest-Indien (Trevallion et al.) 339, 66
- , Schätzung der Freßraten von Zooplankton (Enright) 338, 405
 - von Schedorhinotermes dorosus [Ins.] in Australien (Watson) 339, 171
 - am Scheideweg (Southern) 338, 275
 - , Schwermetall-Sorption und -Retention bei *Hylocomium splendens* [Moos] (Rühling et al.) 339, 267
 - , Sediment-Korngröße und Schlüpfen der Larven von *Oncorhynchus* [Pisc.] (Dill et al.) 338, 413
 - , Sedimente der St. Austell- und Mevagissey Bay, Porzellanerde-Einfluß (Portmann) 339, 497
 - , Sedimentstabilität und Struktur der trophischen Gemeinschaft, Einfluß sedimentfressender Organismen (Rhoads et al.) 338, 280
 - , Siedlungszeiger in Pollendiagrammen Südfinnlands (Vuorela) 339, 62
 - von *Soldanella villosa* (Jovet) 339, 389
 - , Standort, Klein-, und Verbreitung der *Formica rufa*-Gruppe [Ins.] (Klimetzek) 339, 278
 - , Standortansprüche von *Rhynchospora alba* in der CSSR (Rybniček) 339, 188
 - , Standortansprüche von *Talpa caeca* [Mam.] (Grulich) 339, 177
 - , Standorte von *Populus deltoides*, Sukzessionen am Missouri (Wilson) 339, 272
 - , Standorte, Vegetations-, an Ufern von Wasserläufen, Klassifikationsvorschlag (Kopecký) 338, 302
 - , Standorte und Vegetationsmosaik von Auwiesen, quantitative Analyse (Samoylov) 338, 301
 - , Standortreihe eines Regenwaldes bei Kade, Ghana (Lawson et al.) 339, 393
 - , Staubfilterwirkung von Laub- und Nadelgehölzen (Steubing et al.) 339, 62
 - , sternbildender *Agrobacterium*-Arten, Ostsee (Ahrens) 338, 258
 - , Stickstoff und Wachstum von *Araucaria* in Pinus-Beständen (Bevege et al.) 339, 375
 - , Strahlenklima der Erde (Schulze) 339, 62
 - , Strahlungsenergiehaushalt einer gerodeten und bewaldeten Fläche (Hornbeck) 338, 291
 - der Strandflora von Belas, Pôrto Alegre (Ferreira) 339, 392
 - , Substratbeziehungen bei *Pisidium*-Arten [Moll.] (Meier-Brook) 338, 410
 - , Suspensionsdichte und Temperatur, Einfluß auf Filtrationsrate bei *Hiatella arctica* [Moll.] (Ali) 339, 71
 - , Synökologie am *Agrostetum tenuis* montanum und *Festuceto-Nardetum strictae* montanum (Resmerita et al.) 339, 390
 - , synökologische Beziehungen von Arboviren, Beeinflussbarkeit durch Menschen (Aspöck) 338, 72
 - , *Tidencycus* und Harnsäureexkretion bei *Littorina* [Moll.] (Daguzan) 339, 502

- Ökologie der Tiere im Gezeitenbereich (Newell) 338, 399
- der *Trissocladius grandis*-Larve [Ins.] (Mozley) 339, 79
 - , Überwinterung von Pflanzen und Verschwinden toter Pflanzenreste im *Origanum-Brachypodium*-Trockenrasen des Ojców-Nationalparks (Baradziej) 339, 391
 - der Ufervegetation des Kariba-Sees (Magadza) 339, 393
 - , Umwelt, Aspekte der chemischen und toxikologischen Beschaffenheit, Internat. Sympos. München 1969 339, 61
- Ökologie, Umwelt-Faktoren, Abhängigkeit des Phytoplankton in der Meerenge von Florida (Wood) 339, 501
- und Gehalt organischer Stickstoffverbindungen bei *Squalus acanthias* [Pisc.] (Vyncke) 338, 289
 - und jahreszeitliche Verteilung von Silicoflagellaten [Algen] (Ignatiades) 339, 69
 - und Natrium- und Mangan-Gehalt von *Cirripedia*-Schalen [Crust.] (Connell) 338, 287
 - und Steuerung der *Boopthora erythrocephala*-Schäden [Ins.] (Rühm) 339, 410
 - und Verbreitung von *Pectenogammarus planicrurus* [Crust.] (Morgan) 338, 287
- Ökologie, Umwelt-Größe und Populationsparameter bei *Oxytrema proxima* [Moll.] (Foin et al.) 338, 402
- von morgen (Hahn) 339, 60
 - und Reptilienauge (Mertens) 339, 397
 - Veränderung durch Bekämpfung von *Amblyomma americanum* [Chel.] (Clymer et al.) 339, 90
 - Veränderungen, intracelluläre Reaktionen (Potter) 338, 276
- Ökologie, Umwelt-Verschmutzung, Abbau von Herbiziden im Boden (McClure) 339, 64
- , Chlorkohlenwasserstoffe und Meer (Klausewitz) 339, 64
 - und Eischalendicke bei Vögeln aus Florida und South Carolina (Blus) 339, 65
 - , Insecticide in Werkstoffen (Service) 339, 64
- Ökologie, Umwelt und Verteilungsmuster von *Odocoileus hemionus columbianus* (Miller) 339, 400
- , Umwelt, Vorkommen und Farbe und Bedeutung von *Trombiculidae* [Chel.] für Epidemiologie des Japanischen Flußfiebers in Malaya (Nadchatram) 339, 280
 - und Variation der Bodendecke der borealen Taiga (Ipatov et al.) 338, 300
 - , Veränderung, anthropogene, einer Grasland-Gesellschaft (Hell) 338, 299
 - , Verbraucher-Zerleger-Mikrokosmen, Einfluß von Temperatur, Regen und Fauna auf Umsatz von ¹³⁷Cs, K, Mg und Gesamtmenge (Witkamp et al.) 339, 63
 - und Verbreitung arktischer Crustacea im Kaspischen Meer (Romanova) 338, 287
 - und Verbreitung von *Odonata* [Ins.] in der DDR (Jacob) 338, 268

- Ökologie, Verbreitung von Pflanzenarten und Boden, Beziehungen in South Dakota (Ungar) 339, 272
- Ökologie, Verteilung der Assimilation bei Lolium-Arten (Ryle) 339, 268
- von Athiorhodaceae [Bakt.] in Wald-, Sumpf- und Teichböden (Pratt et al.) 339, 76
- des Eischlupfes bei Operophtera brumata [Ins.] (Embree) 339, 396
- der Endofauna-Gesellschaften vor der Küste Washington und im Puget Sound (Lie et al.) 339, 497
- von Foraminifera-Schalen [Prot.] in Seditimenten der Rifffzone des Indischen Ozeans (Belyaeva) 339, 501
- , horizontale, und Biomasse der Cyclopoidea [Crust.] im Indischen Ozean (Zalkina) 338, 286
- der Larven und Fortpflanzungsrhythmik bei Clione limacina [Moll.] im Nord-Atlantik, Subarktischen und Nord-Pazifik (Mileikowsky) 338, 285
- von Parianthus typicus [Crust.] auf Asterias ruber [Echin.] (Jones) 338, 287
- pelagischer Larven in Küstennähe und Abwasser (Mileukovsky) 339, 498
- , quantitative, des Benthos auf dem Schelf der Großen Australischen Bucht und vor Neuseeland (Neyman) 338, 280
- von Tellina tenuis [Moll.] und Biomasse-schwankungen im litoralen Sandboden (McIntyre) 338, 284
- Ökologie, vertikal getrennte Mytilus californianus-Populationen [Moll.], Stoffwechselanpassungen (Moon et al.) 339, 502
- , Vertikalwanderung, tägliche, bei Pandalus borealis in der Kachemak Bay, Alaska (Barr) 339, 72
- , Vertikalwanderungen des Nectoplanktons an der Küste von Norte do Brasil (Barth) 338, 281
- und Wachstumsstrukturen der Mollusken-schale (Rhoads et al.) 339, 70
- , Waldboden, DDT-Behandlung und Rückstände in Eritacus rubecula [Aves] und Lumbricidae [Annel.] (Dimond et al.) 338, 65
- , Weiden-Regeneration, Einfluß von Blatt-Tod auf Anfall von Pflanzenmaterial (Hunt) 339, 386
- von Weißkiefer-Samendepots, angelegt durch Peromyscus und Clethrionomys [Mam.] (Abbott et al.) 339, 283
- eines Wellenbrechers vor der belgischen Küste (Daro) 338, 280
- , Wiesentyp und Coleoptera-Fauna [Ins.] in Böhmen (Bilý et al.) 339, 172
- , Wind-Einfluß auf Ringweite und Zelllänge bei Koniferen-Stämmen (Bannan et al.) 339, 304
- , Windschutz und Bodenwasserpotential, Wirkung auf Zuckerrübe (Brown et al.) 338, 216
- , Winter und Überleben von Anthrenus grandis [Ins.] (Fye et al.) 339, 183
- Ökologie, Wurzel-, der Unterwuchskräuter von Laubwäldern (Plašilová) 338, 293
- , Zersetzung des Thalassia testudinum-Detritus (Fenchel) 338, 283
- , Zonierung des Paläogens mittels Nannoplankton (Martini) 339, 63
- Ökologisch-morphologische Anpassungen des Ichthyoneuston des Schwarzen Meeres (Vinogradov) 338, 405
- Ökologische Artzusammensetzung und Struktur von Wiesen-Gesellschaften (Zaykova et al.) 339, 390
- Bedeutung von Fettspeicherung und O₂-Verbrauch bei Nasutitermes [Ins.] (Wiegert et al.) 339, 170
- Bedingungen des Vorkommens und Kolonienentwicklung bei Nasutitermes rippertii und N. costalis [Ins.] (Křeček) 339, 275
- Beziehungen von Kleinsäugetieren eines Dünenbereiches in New Jersey (Shure) 339, 283
- Erklärung der Korrelation zwischen Pflanzenarten (Mirkin et al.) 338, 297
- Ökologische Faktoren, Einfluß auf Odonata-Gesellschaft [Ins.] (Lutz et al.) 339, 170
- der Fischpopulationen kubanischer Binnengewässer (Holčík) 339, 79
- und Nahrungserwerb bei Formica polyctena [Ins.] (Horstmann) 339, 278
- und Pflanzengesellschaften auf Umlagerungsböden in Montana, USA (Branson et al.) 339, 271
- für Überleben von Fenusa pusilla [Ins.] - Larvenstadien (Cheng et al.) 339, 173
- für Wahl der Eiablagepflanzen bei Manduca sexta [Ins.] (Yamamoto et al.) 339, 173
- und Wurzelschößlinge wildwachsender Gramineae (Tarnavski et al.) 339, 390
- Ökologische Methoden, Aktograph, neuer kapazitiv arbeitender (Machan et al.) 339, 168
- , Algen-Sammelgerät für Uferregion von Seen (Thomas) 339, 168
- , Algenkulturen zur Gütebewertung von Wasserproben (Smayda) 338, 282
- , Automation der Meeresforschung (Kolesnikow) 338, 276
- , automatisches Datensystem zur Dokumentation von Forstinsekten (Bean) 338, 94
- , Berechnung der Nettophotosynthese von Bäumen (Botkin) 338, 291
- Ökologische Methoden, Bestimmung des Assimilationskoeffizienten bei Tieren mittels Radioisotopen (Reichle) 338, 278
- der Bewegungsrate nektonischer Tiere, Geräte und experim. Methoden (Komarov) 338, 277
- des Blattsättigungsdefizits (Hellmuth) 339, 265
- des gelösten organischen Kohlenstoffes im Seewasser (Ehrhardt) 339, 66
- der Konzentration von Schwebstoffen durch optische Methode (Maksimov et al.) 338, 277

- Ökologische Methoden, Bestimmung organischer Substanzen in marinen Sedimenten (Buchanan et al.) 338, 400
- , Bestimmung der Primärproduktion und Absorption anorganischen Phosphates in einem See (Wong) 338, 408
- , Bestimmung der Salz- und Überflutungsverträglichkeit von *Puccinellia* (v. Weihe et al.) 338, 293
- , Beurteilung pflanzensoziologischer Techniken (Moore et al.) 338, 296
- , Capture-recapture-Methode zur Populationsanalyse bei *Micropterna testacea* [Ins.] in der Grotte du Crochet (Bournaud et al.) 339, 275
- , Check-Methode für *Fulica atra* und *Gallinula chloropus* [Aves] in Norwegen (Klemetsen) 339, 191
- , Concentrator-dipper-Technik zum Sammeln von *Culicidae*-Larven [Ins.] (Miura et al.) 339, 169
- , Exhaustor mit auswechselbaren Behältern (Kuznetsov) 339, 169
- , Falle zur Prüfung der Reaktion auf verschiedene Lichtintensitäten [Ins.] (Frost) 338, 94
- , Fließwasser-Kammer (Knight et al.) 339, 168
- , Heber-Wasserschöpfer zum Gebrauch unter Eis (Magnuson et al.) 338, 277
- , High-Speed-Plankton-Sammelgerät Catcher II (Bary et al.) 339, 167
- , Homogenisierung von Phytoplankton für Chlorophyllbestimmung (Derenbach) 339, 168
- , Käfig zur Untersuchung der Wirtsfindung bei *Stethorus punctum* [Ins.] (Colburn et al.) 339, 169
- , Lichtfalle, Abtrennung von Lepidopteren [Ins.] (Dickerson et al.) 338, 99
- , Lichtfallen, Einfluß von Trichtergröße und Wattzahl (Stanley et al.) 339, 180
- , Markierung von Fischen durch „jet inoculator“ (Hart et al.) 338, 413
- , Markieren kleiner Cetacea [Mam.] (Norris et al.) 338, 278
- , Messen der Photolumineszenz des Meerwassers (Karabashev) 339, 496
- , Neuston-Netz, seitlich scheres (Ben-Yami et al.) 338, 277
- , Ordinatensanalyse nach Hauptkomponenten und simulierte Vegetationsdaten (Noy-Meir et al.) 339, 389
- , Phosphat-Entfernung aus Abwasser (Valentyne et al.) 338, 406
- , Planktonproben-Sammelgerät (Baker) 339, 167
- , Probenentnahme später Fischlarven und Makroplankton (Southward) 338, 278
- , quantitative biologische Probenahmen in stark strömenden Flüssen (Zimmermann et al.) 339, 168
- , quantitativer Komplexitätsgrad von Wald-Phytocönos, Feststellung (Dyrepkov) 339, 270

- Ökologische Methoden, Regenschauer, Abstand und Anzahl in einem laubwechselnden Wald (Czarnowski et al.) 339, 265
- , Sammeln adulter *Chlamisus cribripennis* [Ins.] (Wood et al.) 338, 96
- , Sammeln, Freilassen und Massenzucht von *Aphidius smithi* [Ins.] (Starý) 339, 185
- , Sammeln, Halten und Bestimmung der Parasiten in Lepidopteren-Eiern [Ins.] (Hoffman et al.) 338, 99
- , Saugfalle, modifizierte, zum Sammeln von *Hypera postica* [Ins.] an Luzerne (Schroder) 338, 98
- , Seewasser-Aquariensystem für Inlandlaboratorien (Lickey et al.) 339, 167
- Ökologische Methoden, Schätzung der Huftier-Biomasse in der Serengeti-steppe Ostafrikas (Hendrichs) 339, 400
- von Insektenpopulationen (Chazeau) 339, 168
- der Parasitierungsrate von *Pegomyia hyoscyami*-Puparien [Ins.] aus Schlammteichen von Zuckerfabriken (Rühm) 339, 410
- von *Trichogramma* [Ins.] als Parasit von *Heliothis* [Ins.] (González et al.) 339, 168
- Ökologische Methoden, Schmierfilm-Extraktion eines Arthropoden (Shaw) 338, 89
- , Tauchausrüstung [SCUBA] für hydrobiologische Untersuchungen (Golikov et al.) 338, 279
- , Temperaturschreiber für Feldaufnahmen (Sutton et al.) 338, 276
- , Test der Synchronisation zwischen Wirt und Parasitenpopulationen (MacDonald et al.) 339, 289
- , Testkäfig-Material und ULV-Malathion-Auswertung (Breeland) 339, 409
- , Thermoelement-Kontaktthermometer, tragheitsloses, zum Messen von Blattoberflächentemperaturen (Gale et al.) 339, 169
- , Tritium-Auffang- und Extraktionstechnik zur quantitativen Bestimmung der Wasserbewegung in Pflanzen (Young et al.) 338, 292
- , ULV-Dispersionsgerät (Armstrong) 338, 89
- , Vergleich individueller Wachstumsraten bei Wasserinsekten (Benke) 339, 168
- , Wasserschöpfer für bodennahe Proben (Culberson et al.) 338, 277
- , Zeckenkäfig, Hilfsmittel zur Halterung auf Großvieh (Thompson) 339, 90
- , Zeckenkäfig, Plastikkragen und Halterung für Acaricid-Untersuchungen an Kaninchen (Smith et al.) 339, 90
- Ökologische Spezialisierung auf Gezeitenzone bei *Cryptoplepharus boutoni cognatus* [Rept.] (Fricke) 339, 398
- Tiergeographie der Schwärmer *Ostneps* (Dierl) 338, 418
- Unterschiede der Pflanzendecke der Sonnen- und Schattenhänge am Limes-Kanal, Istrien (Ilijanić) 339, 392

- Ökologischer Zeigerwert der Trichoptera-Arten [Ins.] im Odenwaldbach Steinach (Schumacher et al.) 338, 413
- Ökophysiologischer Vergleich von Baumarten aus Wäldern in Sinai (Bündiu) 339, 265
- Ökosystem und Evolution (Darnell) 339, 61
- , Hubbard Brook-Wasserscheiden-, Nährstoffhaushalt nach Kahlschlag und Herbizid-Behandlung (Likens et al.) 339, 388
- Ökosystem Wald, Eichen-Eschenwald im Gebiet von Weve (Duvigneaud) 339, 270
- , Eichenwald von Mesnil-Eglise (Herbauts) 339, 271
- , Entwicklungsdarstellung mittels Pollendiagrammen aus fossilem Moor (Iversen) 339, 269
- , Gale obdolon-Oxalis-Gesellschaft von Mesnil-Eglise (Desiere) 339, 276
- , der gemäßigten Zone, Analyse (Jacobs et al.) 338, 293
- Ökosystem Wüste, Pflanzentemperaturen und Wärmeübertragung (Gibbs et al.) 339, 387
- Ökotypus, Sumpfland und Spurenelementgehalt in Pflanzen (Stoicovici) 339, 267
- Öl s. a. Fett
- , ätherisches, von Citrus, Dünnschichtchromatographie (Madsen et al.) 339, 106
- , ätherisches, von Citrus junos (Shinoda et al.) 339, 122
- , ätherisches, von Perilla acuta (Fujita et al.) 339, 122
- , der Samen von Stocksia brahuica, Cyanolipide (Mikolajczak et al.) 339, 110
- Öldispersionsmittel und Mikroflora von Sandstränden (Bloom) 339, 500
- Ölkohlenwasserstoffe zur Bekämpfung von Culicidae [Ins.] (Micks) 339, 91
- Ölpest, Mikroorganismen-Wachstum (Mironov) 339, 499
- Oenocyten-Funktion und Struktur-Lipide in der Cuticula bei Rhodnius [Ins.] (Wigglesworth) 338, 53
- Oestrus-Cyclus, LH- und Progesteron-Spiegel bei Kühen (Henricks et al.) 338, 60
- , -Cyclus und LH-Wirkung auf Ovar bei Ratten (Chateau et al.) 339, 441
- , -Induktion bei ovariektomierten Meer-schweinchen (Bullock) 339, 58
- Ohr, Basilmembran, mathematisches Modell (Inselberg et al.) 338, 393
- , binaurale Clicks und Einzelzellantworten im Colliculus inferior von Katzen (Benvenuto et al.) 338, 206
- , Cochlea, ATPase beim Küken (Kuijpers et al.) 339, 334
- , Cochlea, efferente Einflüsse beim Meer-schweinchen (Stange) 338, 206
- , Cochlea, Nichtlinearitäten in der Hydrodynamik (Tonndorf) 338, 393
- , Feinbau bei Cordylus, Platysaurus und Gerrhosaurus [Rept.] (Wever) 339, 146
- , Funktionsschema für Bildung der Perioden-tonhöhe aus dem Schallreiz (Walliser) 338, 396
- Ohr, Gehörnervantworten, Simulation mit Neuronenmodell (Hanna et al.) 338, 395
- , Hörvermögen bei Prosimiae [Mam.] (Heffner et al.) 338, 395
- , interaurale Intensitätsdifferenz hinsichtlich der Lateralisation (Pinheiro et al.) 338, 395
- , Ionentransport von der Scala vestibuli in die Scala media, Reissnersche Membran (Prazma) 338, 394
- , kritische Bandbreiten des Gehörs und Phasencharakteristiken kubischer Differenz-Töne (Schroeder) 338, 395
- , Membrana tympani, Feinbau [Homo] (Hentzer) 339, 146
- , modulierte Töne, Reizantworten im Nucleus cochlearis bei Ratten (Møller) 338, 206
- , Otolithen-Verkalkung nach Tetracyclin beim Hühnerembryo (Balsamo et al.) 338, 65
- , Planum semilunatum, Funktion und Bau bei Columba [Aves] (Ukleja et al.) 338, 394
- , Plica secretoria utriculi, Feinbau [Homo] (Hanak et al.) 339, 146
- , Schall-Lokalisation nach Durchtrennung des Brachium im Colliculus inferior bei Katzen (Strominger et al.) 338, 207
- , vertikale Bogengänge und Nystagmus [Homo] (de Haes et al.) 338, 393
- Ommochrome im Integument einiger Isopoden [Crust.] (Needham et al.) 339, 120
- von Papilio xuthus [Ins.] (Umebachi et al.) 339, 119
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oogenese s. Ei
- Operon s. Genetik
- Organisation des Fachstudiums in der Sowjetunion (Meyer) 338, 2
- Organkultur, Herz-Zellen, Morphologie im chemisch definierten Nährmedium (Halle) 339, 434
- , Milchdrüsen der Maus, Hormonwirkung auf DNS-Synthese (El-Darwish et al.) 338, 66
- , Speicheldrüsen von Ratten, Hormonwirkung auf Überleben (Lucas et al.) 339, 41
- , Trachea-Explantate zur Prüfung antiviraler Substanzen (Herbst-Laier) 338, 329
- Orientierung, Anlockung zum Licht, Rolle von Antennen und Facettenaugen bei Heliophis [Ins.] (Hsiao et al.) 338, 388
- , Breiten-Verfrachtung und Sonnenhöhe bei Columba [Aves] (Keeton) 338, 389; (Matthews) 338, 389
- bei Columba [Aves] (Keeton et al.) 338, 389
- , Finden des Stockeinganges bei Apis [Ins.] (Butler et al.) 338, 388
- , Heimfinden und Geruchsunterscheidung bei Salmo [Pisc.] (Hara) 338, 212
- , Heimfinde-Vermögen geblendeter Myotis [Mam.] (Davis et al.) 338, 389
- , Himmels-, bei Acris [Amph.] (Taylor et al.) 338, 389
- , Landungsreaktion von Musca [Ins.] (De Talleis et al.) 338, 388

- Orientierung, phototaktische Spontantendenz bei *Drosophila* (Wehner et al.) 338, 338
- , Phototaxis bei *Daphnia* [Crust.] (Daan et al.) 338, 389
- , Reaktion auf Licht und Alter bei *Apis* [Ins.] (Berthold et al.) 338, 388
- und Tauchreflexe, Zusammenhang bei *Necturus* [Amph.] (Goodman et al.) 339, 484
- Osmoregulation s. a. Wasserhaushalt
- Osphradium bei *Conus* [Moll.] (Alexander) 338, 44
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar, altersabhängige Blutgefäßveränderungen bei Schweinen (Bal et al.) 339, 434
- , atretische Follikel bei *Poecilia* [Pisc.] (Lambert) 339, 441
- , Corpora lutea, Rolle für Trächtigkeit bei *Nectophrynoides* [Amph.] (Xavier) 338, 58
- , Funktion, Kontrolle bei Ratten (Baranov et al.) 339, 45
- , Glucose-Stoffwechsel beim Kaninchen (Yadava et al.) 338, 485
- , LH-Wirkung während des Oestrus-Cyclus bei Ratten (Chateau et al.) 339, 441
- , Mikrotubuli und Vinblastinsulfat bei *Rhodnius* [Ins.] (Huebner et al.) 338, 370
- , Progesteron bei Affen (Riesen et al.) 339, 59
- Ovariektomie und Catechinamin-Gehalt im Hypothalamus von Ratten (Lichtensteiger et al.) 338, 196
- und Oestrus-Induktion beim Meerschweinchen (Bullock) 339, 58
- Ovariolen, Microtubulsystem bei *Notonecta* [Ins.] (Macgregor et al.) 338, 49
- Oviduct, Eiweißdrüsenzellen, Sekretgranula bei legenden Hennen (Makita et al.) 339, 441
- , Infundibulum und Magnum, Feinbau beim Huhn (Wyburn et al.) 339, 442
- , Magnum, Granulagröße in Granulazellen beim Huhn (Covey-Crump) 339, 442
- , Morphologie und Histochemie bei *Rana* (Shivers et al.) 339, 459
- Oxalessigsäure-Produktion durch Carboxylierung bei *Crithidia fasciculata*-Präparation [Prot.] (Bacchi et al.) 338, 460
- , Reduktion durch Isocitratdehydrogenase (Illingworth et al.) 339, 20
- Oxoglutarat-Austritt aus Mitochondrien nach Reizung durch Entkoppler (Meyer et al.) 338, 369
- Paläobotanik, Angiospermatophyten-Pollen, Feinbau und Bedeutung für Phylogenie (Kedves et al.) 339, 425
- , *Botryopteris globosa* und *B. americana*-Sporen des Pennsylvanian (Phillips et al.) 339, 351
- , carbonatischer Meteorit von Orgueil, Mikrostrukturen (Nagy et al.) 339, 424
- , Classopollis, Rasterelektronenmikroskopie an der Pollengattung (Reyre) 339, 351
- , Entstehungszeit der Kiefernbruchmoore in New Jersey (Buell) 338, 415

- Paläobotanik, Fossilfund von *Dulichium arundinaceum* in England (Bell) 338, 418
- , Luftsack-Pflanzenmikrofossilien aus dem Perm, Westaustralien (Segroves) 339, 424
- , *Pleurospermum austriacum* im polnischen Quartär (Środoń) 338, 418
- Paläobotanik, Pollen-Analyse, Daten zur Vegetationsentwicklung im Becken des Aude, Spät- und Postglazial (Jalut) 339, 351
- des Moores „Velanská cesta“, Südböhmen (Jankovská) 338, 415
- des Neogen der Mecsek-Berge, Ungarn (Nagy) 339, 187
- der Sedimente des Taul Zanogutti-Sees, Rumänien (Pop et al.) 339, 186
- spätquartärer Sedimente aus dem Bleham Becken, England (Evans) 338, 415
- Paläobotanik, Pollen-Diagramme, Computer-Anwendung (Squires et al.) 338, 290
- , Diagramme aus dem Euramoo-See, Nordost-Queensland (Kershaw) 338, 415
- , Diagramme Südfinnlands, Siedlungszeiger (Vuorela) 339, 62
- von *Picea omorica* und *P. abies*, Identifizierung durch mathematische Methode (Fischer et al.) 339, 425
- Paläobotanik, späteiszeitliche Flora von Earit (Bell) 339, 424
- , Symposium über Hauptvorgänge pflanzlicher Entwicklung nach geologischen Belegen, internationaler Botaniker-Kongress Seattle 1969 339, 350
- Paläontologie, *Acanthoceras*-Arten aus dem Cenomanien von Rouen, Frankreich (Kernedy et al.) 339, 358
- , aktuopaläontologische Beobachtungen an *Aurelia* und *Rhizostoma* [Coel.] (Müller) 338, 284
- , alluviale Tierknochenfunde aus der Ghar Dalam-Höhle, Malta (Boessneck et al.) 338, 272
- , Ammonit *Acanthohoplites sarasini*, Wachstumsstörung (Pockrandt) 339, 503
- , *Bos primigenius* und das neolithische *Bos taurus domesticus* [Mam.] in Dänemark (Degerbøl et al.) 338, 274
- , Bovidae-Reste [Mam.] aus dem unteren Pliocän von Altan Teli, Mongolei (Czyżewska) 338, 274
- , clupeomorpher Fisch, *Spratticeps gaultini* n. gen., n. spec. aus dem Gault, Unterkreide (Patterson) 338, 380
- , Conodonten aus dem Mittel-/Ober-Devon in Nord-Cornwall (Kirchgasser) 339, 358
- , Ephemeroptera [Ins.] aus Ostsee-Bernstein (Demoulin) 339, 361
- , Erdgeschichte, Datierung mit der Lutetium-176/Hafnium-176-Methode (Boudin et al.) 338, 40
- , Gliederung des Paläogens mittels Nannoplankton (Martini) 339, 63
- , Graptolithina des Unter-Devon von Südwest-Alaska (Churkin et al.) 339, 358
- , Heterochen *pratensis* n. gen., n. spec. [Av] aus dem Pliocän Nebraskas (Short) 338, 3

- Paläontologie, holocäne Kleinsäugetierfunde aus der Ghar Dalam-Höhle, Malta (Storch) 338, 308
- , *Lota lota* [Pisc.] aus dem Neolithicum im Lena-Becken (Sokolov et al.) 338, 413
- , zwei *Micropeplus*-Arten [Ins.] aus dem Pliocän von West-Alaska (Matthews) 338, 270
- , Mikroskelete, Untersuchung siliciumhaltiger (Ling et al.) 338, 10
- , Monograptida [Graptolichina], Stratigraphie und Morphologie (Jaeger) 339, 358
- , Multituberculata [Mam.], neue Gattungen aus der Oberkreide von Bayn Dzak, Wüste Gobi (Kielan-Jaworowska) 338, 274
- , oligocäne Insectivora-Reste aus der Mongolei (Sulimski) 338, 272
- , Ornithischia [Rept.] und Ursprung der Vögel (Galton) 338, 41
- , *Parotosaurus pronus*, ein neuer Labyrinthodontier [Amph.] aus Ostafrika (Howie) 338, 271
- , Phytoplankton und Faunenniedergang im Spätpaläozoicum (Pitrat) 338, 402; (Tappan) 338, 402
- , Propiodomys-Arten [Mam.] aus Pliocän von Südwest-Kansas (Zakrzewski) 338, 273
- , Rhinocerotidae [Mam.] aus dem unteren Pliocän von Altan Teli, Mongolei (Borsuk-Bialynicka) 338, 274
- , Sexualdimorphismus fossiler Metazoa und Taxonomie, Symposium 1968 (Westermann) 339, 352
- Paläoökologie, pleistocäne Klimate im Atlantik und Pazifik (Ericson et al.) 338, 279
- Paläozoogeographie und Biostratigraphie von Foraminifera [Prot.] im Paläocän von New Jersey (Olsson) 338, 402
- Palmitinsäure-Einbau in Fettkörperlipide (Bhakthan et al.) 338, 312
- , Einbau in Gehirn (Dhopeswarkar et al.) 338, 314
- Pankreas, Amylase-Sekretion bei Columba [Aves] (Dandriofosse) 338, 482
- , Feinbau bei *Xenopus*-Larven [Amph.] (Fox et al.) 339, 461
- , Gewebe, exo- und endokrines, Differenzierung und Wechselwirkung beim Hühnerembryo (Dieterlen-Lièvre) 338, 65
- Pankreas, Inselfystem, Feinbau bei Kühen (Peter) 339, 431
- , Histochemie beim Rind (Petkov et al.) 339, 457
- , sechs neue Zelltypen bei Mäusen (de Hoyas-Guevera) 339, 431
- , Zink-Verteilung [Mam.] (Seshchenko) 339, 456
- Pankreas, nervöse und hormonale Stimulation beim Schwein (Hickson) 339, 40
- , Sekretion bei Ratten (Barrington et al.) 339, 39
- , Veränderungen durch Ischämie bei Katzen (Schmitz-Moormann) 339, 432
- Pankreatektomie und Sulfataufnahme in Aorta von Ratten (Cohen et al.) 339, 49
- Parachlorphenoxyisobuttersäure-Wirkung auf Leber [Homo] (De Magistris et al.) 339, 456
- Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge, Taxonomie
- , *Acanthobothrium quadripartitum* [Cest.], toxische Serumfaktoren von *Raja radiata* [Pisc.] (McVicar et al.) 338, 81
- , *Acanthocephala* aus Rodentia [Mam.] Afghanistans (Baruš et al.) 339, 407
- , *Aelurostrongylus obstrusus*-Larven [Nemat.] in *Helix aspersa* [Moll.] (Hamilton) 339, 86
- , *Amblyomma americanus* [Chel.], Befallsrate und Alter von Meerschweinchen (Gladney et al.) 339, 90
- , *Angiostrongylus cantonensis* [Nemat.], Entwicklung in *Herpestes* [Mam.] (Cross et al.) 339, 406
- , *Anisakis* [Nemat.]-Infektion und homocytotrophische Antikörper bei Kaninchen (Taniguchi) 338, 82
- , *Anisakis* [Nemat.]-Infektion, immunologische Diagnose (Suzuki et al.) 338, 83
- , Arthropoda, ektoparasitäre, von der Küste Oregons (Clifford et al.) 339, 289
- , Ascaridae [Nemat.], passive Anaphylaxe von Helminthiasis PCA der Schweine- und Hunde-Ascariden (Kobayashi et al.) 338, 78
- , *Ascaris* [Nemat.]-Infektion bei *Phacochoerus* [Mam.] (Warren) 339, 407
- , blutsaugende Arthropoda, Bekämpfung durch Metathion (Krivtsova et al.) 339, 290
- , *Bombus inexpectatus* [Ins.] (Yarrow) 338, 85
- , *Boophthora erythrocephala* [Ins.], Steuerung der Schäden durch Umweltfaktoren (Rühm) 339, 410
- , *Brugia malaya* [Nemat.]-Infektion des Menschen in Sabah, Ost-Malaysia (Barclay) 339, 406
- , *Cirrospilus vittatus* [Ins.] an *Stigmella malella* [Ins.] (Evenhuis) 339, 291
- , *Clonorchis sinensis* [Trem.] in Ratten, Aufnahme von ³H-1,4-bis-trichloromethylbenzol (Furusawa) 338, 79
- , *Cotugnia digonopora* [Cest.], Biologie (Nadakil et al.) 339, 85
- , *Cotylurus lutzi* und *Paryphostomum segregatum* [Trem.], Wechselbeziehungen in *Biomphalaria glabrata* [Moll.] (Basch) 339, 86
- , Culicidae-Anziehung [Ins.] und Reduktion ausgeatmeten CO₂ beim Menschen (Snow) 339, 292
- , *Damalinea hemitragi* [Ins.]-Befall von *Hemitragus* [Mam.] in Neuseeland (Andres) 339, 408
- , Dermestidae [Ins.] an Mantidae-Eiern [Ins.] (Dresner) 339, 408
- , *Dioecocestus acotylus* [Cest.], Biologie (Coil) 338, 53
- , *Diphyllbothrium latum* [Cest.] in Fischfleisch nach Behandlung mit hohen und tiefen Temperaturen (Salminen) 339, 285

- Parasiten, *Diplogonoporus grandis* [Cest.], Infektion bei Japanern im Sanin-Distrikt (Hatsuhika et al.) 338, 82; (Kamo et al.) 338, 82
- , *Dirofilaria immitis* [Nemat.], übertragende *Culicidae*-Arten [Ins.] in Okinawa (Intermill et al.) 339, 292
- , *Echinococcus granulosus* [Cest.], Entwicklung in exper. infizierten Mäusestämmen (Pennoit-de Cooman et al.) 339, 403
- , *Echinococcus granulosus* und *Taenia hydatigena* [Cest.], Cysteninfektion bei *Meriones unguiculatus* [Mam.] (Williams et al.) 339, 286
- , *Echinococcus multilocularis* [Cest.] in *Vulpes vulpes* [Mam.] in Süd-Manitoba (Baron) 339, 403
- , Ei-, der Lepidopteren [Ins.], Technik zum Sammeln, Halten und Bestimmen (Hoffman et al.) 338, 99
- , Ekto- [Ins.] der Chiroptera [Mam.] der Karibischen Region (Tamsitt et al.) 339, 408
- , Ekto-, an Rindern, Schafen und Schweinen und ihre Bekämpfung im Bezirk Frankfurt/Oder (Mielke) 339, 408
- , *Exidechthis canescens* [Ins.] an *Cadra cautella* [Ins.] (Takahashi) 338, 86
- , *Glossina*-Arten [Ins.], Nahrungsaufnahme an Mensch und Rind (Ford) 338, 88
- , *Fasciola hepatica* [Trem.]-Befall und Ökologie von *Lymnaea trunculata* [Moll.] (Morphy et al.) 338, 80
- , *Fasciola hepatica* [Trem.], Bewegungsaktivität in vitro (Russak et al.) 339, 404
- , *Fasciola hepatica* [Trem.], Medium zur Haltung (Foster) 339, 88
- , -Fauna von *Perca fluviatilis* [Pisc.], Ökologie (Tedla et al.) 338, 71
- , *Haemonchus contortus* [Cest.] aus *Elephas maximus* [Mam.] (Rahman et al.) 338, 82
- , *Halictophagus pontife* [Ins.] an *Cercopithecus* [Ins.] in Uganda (Greehead) 339, 408
- Parasiten, Helminthes aus *Catostomus commersoni* [Pisc.], Einfluß von Jahreszeit, Wirtsalter und -geschlecht (Lawrence) 338, 77
- aus *Charadriiformes* [Aves] der Galway Bay (Cabor) 338, 78
- aus *Esox lucius* [Pisc.] in Labrador (Threlfall et al.) 339, 405
- -Fauna der *Crocodylia* [Rept.] auf Cuba (Groschafft et al.) 339, 402
- , Kontrolle gastrointestinaler, in Kälbern (Michel et al.) 338, 78
- aus *Larus philadelphia* [Aves] vom Coocking-See, Alberta (Hair et al.) 339, 402
- aus *Lophortyx californicus* [Aves] in British Columbia (Chandler) 338, 78
- aus *Rodentia* [Mam.] der südl. Sinai-Halbinsel (Wertheim et al.) 338, 78
- , Spezifität der Überträger (Macko) 339, 402
- , Stoffwechselvorgänge und Wirkungsweise von Chemotherapeutica (Metzger) 339, 402
- aus *Tautoglabrus adpersus* [Pisc.] in Newfoundland (Sekhar S. et al.) 338, 78
- Parasiten, Helminthes, Überlebensrate der in gesättigter NaCl-Lösung (Ricci et al.) 339, 406
- , *Heterakis gallinarum* [Nemat.], Entwicklung in Hühnern und Truthühnern (Lund et al.) 339, 88
- , *Hippoboscidae* [Ins.] von Mammalia in Polen (Kadulski) 339, 292
- , *Hyalomma excavatum* [Chel.] an *Meriones* [Mam.], Einfluß von Alter und Geschlecht (Rechav) 338, 84
- , *Hymenolepis diminuta* [Cest.], tagesperiodische Bewegungen im Rattendarm (Hopkins) 339, 403
- , *Hymenolepis nana*-Infektion [Cest.] und Hialuronidase bei Vitamin C-Ratten mit embryonalem *Ascaris*-Befall [Nemat.] (Jablonowski) 339, 286
- , *Hymenolepis microstoma* [Cest.], in vitro Kultur (Evans) 339, 403
- , *Ixodes spinipalpis* [Chel.] aus Süd-Alberta (Shemanchuk et al.) 339, 408
- , *Ixodes trianguliceps* und *I. apronophorus* [Chel.] in der Schweiz (Aeschlimann et al.) 339, 408
- , -Komplex von Operophtera brumata [Inss.] (Secher) 339, 292
- , *Lernaea cyprinacea* [Crust.], Übertragung der Larven von *Carassius* [Pisc.] auf *Rana* (Tidd) 338, 84
- , *Lernaeocera* [Crust.]-Befall bei *Solea solea* [Pisc.] in einer Brutanstalt (Slinn) 338, 84
- , *Litomosoides carinii*-Infektion [Nemat.] und Albumin-Globulin-Verhältnis im Blutserum bei *Mastomys natalensis* [Mam.] (Zahner et al.) 339, 407
- , *Lucilia*-Befall [Ins.] bei vier Anuren-Arten [Amph.] (Meisterhans et al.) 339, 92
- , luzerneblattminierender *Agromyzidae* [Inss.] in Massachussets (Miller et al.) 338, 99
- , *Mammanidula asperocutis* [Nemat.] und Populationsgröße von *Sorex*-Arten [Mam.] (Okhotina et al.) 338, 82
- , *Microplitis feldiae* [Ins.] an *Agrotis ipsilon* [Ins.] (Puttler et al.) 338, 85
- , *Microphallus pygmaeus* [Trem.], Dehydrogenase-Aktivität in Tochter-Sporocysten (Pascoe) 339, 405
- , *Monogenea* [Trem.] und Crustacea auf Kiemen der Fische von Uganda (Thurston) 339, 85
- , *Nanophyetus salmincola* [Trem.], neuer experim. Zwischenwirt und Übertragung von *Neorickettsia helminthoeca* (Winward et al.) 338, 71
- Parasiten, Nematodes, Auffinden durch UV-Licht in situ (Pippy) 338, 82
- , -Befall von Jungschafen (Brunsdon) 339, 288
- , *Cooperia punctata*, Ostertagia ostertagi und Oesophagostomus radiatum auf Viehweiden (Goldberg) 338, 82
- , -Larven, Nachweis in Grasproben (Lancaster) 339, 88
- , -Larven im Plankton der Nordsee (Lubieniecki) 339, 287

- Parasiten, *Nematodes* aus *Rodentia* [Mam.] Afghanistan (Baruš et al.) 339, 407
 —, *Neogryporhynchus cheilancristrotus* [Cest.], Entwicklungscyclus (Jarecka) 339, 286
 —, neue, in der Genter Zierpflanzenkultur (Heungens et al.) 338, 89
 —, *Nippostrongylus brasiliensis*-Infektion [Nemat.] bei lactierenden Ratten (Connan) 339, 405
 —, *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.], Zweitinfektion in Ratten (Phillipson et al.) 339, 405
 —, *Onchocerca* [Nemat.], immunologische Reaktion des Menschen (Ulrich et al.) 339, 406
 —, von *Operophtera brumata* [Ins.] (Secher) 338, 85
 —, *Ostertagia trifurcata* [Nemat.] in kanadischem Vieh (Slocombe) 339, 406
 —, „Pansen-Amphistomen“ [Trem.] und Duodenum, Komplikationen bei *Ruminantia* [Mam.] (Deorani et al.) 339, 287
 —, *Paradilepis scolecina* [Cest.], Entwicklungscyclus (Jarecka) 339, 286
 —, *Parafilaroides decorus* [Nemat.], Übertragung bei *Zalophus californianus* [Mam.] (Dailey) 339, 405
 Parasiten, *Paragonimus heterotremus* [Trem.] aus einem Mann in Laos (Miyazaki et al.) 338, 79
 —, *iloktsuenensis* [Trem.], neuer Zwischenwirt *Angustassiminea nitida* [Moll.] (Kawashima et al.) 339, 86
 —, *miyazakii* [Trem.], exper. Infektion von Laboratoriumstieren (Yoshida) 338, 79
 —, *ohirai* [Trem.], Einzelwurminfektionen bei Ratten (Hashiguchi et al.) 339, 405
 —, *sadoensis* [Trem.], neue Endwirte (Hamajima) 338, 79
 Parasiten, *Paramphistomum cervi* [Trem.], experim. Infektion bei Schafen (Arru et al.) 338, 80
 —, *Physaloptera* [Nemat.] in Hausschafen Montana (Worley et al.) 339, 405
 —, *Polydelphis anoura* [Nemat.] in *Morelia spilotes variegatus* [Rept.] (Sprent) 339, 89
 —, *Polymorphus minutus* [Acanth.], Uterusglocke und Sortieren der Eier (Whitfield) 339, 289
 —, Populationen und Wirt, Synchronisation, Testmethode (MacDonald et al.) 339, 289
 —, *Procyotrema marsupiformis* [Trem.], Entwicklungscyclus (Harris et al.) 339, 87
 —, *Raillietina tetragona* [Cest.], Biologie und Resistenzpotential von Haushuhnrasen (Nadakai et al.) 339, 403
 —, *Raphidascaris acus* [Nemat.], Entwicklungscyclus (Moravec) 339, 288
 —, *Rhinonyssidae*-Arten [Chel.] an *Sitta europaea coesia* [Aves] (Feider et al.) 338, 266
 —, von *Rhyacionia frustrana* [Ins.] und Ökologie (Lewis et al.) 339, 278
 —, *Sarcoptes*-Arten [Chel.] und *Sarcoptes*-Räude der Haustiere (Kutzer) 338, 84
 Parasiten, *Schistosoma* [Trem.]-Bekämpfung durch Niridazol (Kanani et al.) 338, 80
 —, *bovis* [Trem.]-Infektionen im Sudan (Malek) 339, 87
 —, *haematobium* [Trem.], Harnblasenbefall bei Presbytis (Myers et al.) 338, 80
 —, *haematobium* und *S. mansoni* [Trem.], Bekämpfung der Zwischenwirte (Ayad et al.) 339, 286
 —, *japonicum* [Trem.], Histopathologie und Immunologie experim. infizierter Hamster und Kaninchen (Kojima) 339, 87
 Parasiten, *Schistosoma mansoni* [Trem.], Cercarienproduktion infizierter *Biomphalaria alexandrina* [Moll.] (Chu et al.) 338, 80
 —, und Herzschlagfrequenz bei *Biomphalaria glabrata* [Moll.] (Lee et al.) 339, 286
 —, *Miracidium* [Trem.], Reaktionen gegenüber von Schnecken ausgeschiedenen Substanzen (Chernin) 339, 87
 —, Schädigung im hyperimmunen Wirt (Hockley et al.) 339, 404
 Parasiten, *Schistosoma* [Trem.], Wirtsantigene (Clegg et al.) 339, 404
 —, *Seuratum cadarachense* [Nemat.], Entwicklungscyclus (Quentin) 339, 89
 —, Sozial-, unter *Anthophoridae* [Ins.] Afrikas (Michener) 339, 362
 —, *Strongylidae* [Nemat.], Bekämpfung bei Weidekälbern (Bürger et al.) 339, 288
 —, südkalifornischer *Lacertilia*-Populationen [Rept.] (Telford) 338, 71
 —, *Sulphuretylenchus elongatus* [Nemat.]-Befall und Histopathologie von *Scolytus ventralis* [Ins.] (Ashraf et al.) 338, 49
 —, *Syncoeliidae*-*Metacercarie* [Trem.] aus einem Copepoden [Crust.] des Atlantik (Overstreet) 339, 403
 —, *Taenia crassiceps* [Cest.] in Manitoba (Lunbinsky et al.) 339, 402
 —, *Toxocara canis* [Nemat.], Resistenz bei Mäusen (Izzat et al.) 339, 288
 —, Trematodes-Larven an *Vermetus triqueter* [Moll.] im Golf von Marseille (Prévot) 339, 287
 Parasiten, *Trichinella spiralis* [Nemat.], Entwicklung in Mäusen nach Exposition in Darmbakterien-Kulturen (Przyjalkowski) 339, 406
 —, -Larven, Immunochemie der Antigene (Tanner) 339, 407
 —, Reinfektion bei Meerschweinchen (Lin et al.) 339, 407
 —, Verbreitung durch *Rattus norvegicus* [Mam.] in der UdSSR (Romanov) 339, 288
 Parasiten, *Trichogramma evanescens* [Ins.] und Mortalität bei *Pieris rapae* [Ins.] (Parker) 338, 100
 —, *Trichogramma* [Ins.] an *Heliothis zea* [Ins.], Feldkäfig-Abschätzung (González et al.) 339, 168
 —, *Trichostrongyloidea* [Nemat.] der Edentata [Mam.] Südamerikas (Durette-Desset) 339, 536

- Parasiten, *Trichostrongylus axei* [Nemat.], erworbene Immunität beim Schaf (Ross) 338, 81
- , *Trichostrongylus* [Nemat.], Infektiosität von *T. axei* und *T. colubriformis* für *Spermophilus richardsoni* [Mam.] (Barrett et al.) 339, 406
- , Trematodes, Libellulidae [Ins.] als zweite Zwischenwirte (Prakash et al.) 339, 86
- , Trematodes, Metacercarien von neun Arten in Odonata [Ins.] (Krasnolobova) 339, 404
- , Trombiculidae-Larven [Chel.] aus Nasenhöhlen [Aves, Rept., Mam.] (Nadchatram) 339, 90
- , Trombiculidae, Vorkommen, Umwelt und Farbe und Bedeutung für Epidemiologie des Japanischen Flußfiebers in Malaya (Nadchatram) 339, 280
- , tropische, des Menschen, Wirbeltier-Reservoir für Erreger (Krampitz) 338, 70
- in der Türkei, Taxonomie, Wirte und Fundorte (Merdivenci) 339, 401
- Wirt-Beziehung, Entwicklung und Teratocyten-Funktion [Ins.] (Vinson) 338, 83
- , *Wucheria bancrofti* [Nemat.]-Infektion des Menschen in Sabah, Ost-Malaysia (Barclay) 339, 406
- Parathyreoidea-Extrakt und Plasmacalciumspiegel beim Kaninchen (Bingham et al.) 339, 55
- , Feinbau bei *Triturus* [Amph.] im Frühjahr (Setoguti et al.) 339, 446
- , Geschlechtsunterschiede der Biomorphose [Homo] (Rother) 339, 446
- Parathyreoidektomie und Calcium-Transport im Darm von Ratten (Morehead et al.) 338, 489
- Penicillamin-Wirkung auf Kollagen-Synthese (Uitto) 339, 212
- Peptide, β -Alanyl-tyrosin-Stoffwechsel bei *Sarcophaga* [Ins.] (Bodnaryk) 338, 479
- , Extraktion mit Quiso G 32 (Martin et al.) 339, 101
- , γ -Glutamylphenylalanin während Puppenreifung bei *Musca* [Ins.] (Bodnaryk) 339, 204
- , Glutathion, geschlechtsabhängige aerobe Oxidation (Pinto et al.) 339, 127
- , Glutathion-Wirkung auf Histidinammoniaklyase (Noda) 339, 320
- , Glyko-, Synthese in Bakterienzellwänden (Lawrence et al.) 338, 353; (Plapp et al.) 338, 353, 354; (Higashi et al.) 338, 354
- , Glyko-, Synthese in Bakterienzellwänden, Hemmung durch Antibiotica (Torbochkina) 338, 141
- , Sequenzanalyse, Bestimmung der N-terminalen Sequenz (Amirkhanyan et al.) 339, 325
- , Sequenzanalyse, schnelle (Gray et al.) 339, 105
- , -Synthese, nichtribosomale (Kleinkauf) 339, 229; (Gevers) 339, 229; (Kurahashi et al.) 339, 229

- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Peritoneum, transperitonealer Austausch (Aune) 338, 483
- , viscerales und peripheres, Feinbau bei Mäusen (Ivanova) 339, 439
- Peroxide, Abbau durch Mikroorganismen, Bestimmung (Lilly et al.) 338, 235
- Perylen-Verteilung in Organismen der Lagunenbiocönose von Clipperton (Niaussat et al.) 338, 280
- Pesticide-Anwendung und Stickstoffmangelkrankheit beim Zuckerrohr (Dubey) 338, 495
- und Düngung, Einfluß auf Collembola-Fauna [Ins.] in Azaleen-Kulturen (Heungens et al.) 339, 274
- , Driftverminderung durch Spray-Verdickungsmittel (Ware et al.) 338, 95
- und Eischalen-Stärke und -Bruch bei englischen Vögeln (Ratcliffe) 339, 176
- und *Falco peregrinus* [Aves]-Populationen in Baden-Württemberg (König et al.) 339, 176
- , Kupferoxychlorid, phytotoxisch auf Apfelfrucht bei Vorblütenbehandlung (Jenser et al.) 338, 423
- , Rückstände und Lumbricidae [Annel.] (van Rhee) 339, 395
- , Schädlingsbekämpfungsmittel, in: Handb. d. Lebensmittelchemie Bd. 9 (Wildbrett et al.) 339, 186
- Pflanzen, Bäume und Sträucher, Anfälligkeit gegenüber *Phytophthora* [Pilz] (Robertson) 338, 436
- , Baum, Berechnung der Nettophotosyntheserate (Botkin) 338, 291
- , Baumarten des Babadag Plateaus, Bodenfeuchtigkeit und Transpiration (Bîndiu) 339, 265
- , Baumarten aus Wäldern in Sinai, ökophysiologischer Vergleich (Bîndiu) 339, 265
- , -Entwicklung abhängig von Mineralstoff- und Wassergehalt (Jungk) 339, 302
- in Finnland, Chromosomenzahlen (Hämert-Ahti et al.) 338, 165
- , geomagnetisches Feld und physiologische Prozesse (Dubrov) 339, 479
- , höhere, Resistenz-Mechanismen gegen Infektionen durch Mikroorganismen (Kuc et al.) 339, 93
- , Holz-, Gewicht-Durchmesser-Beziehung (Telfer) 339, 304
- , Holz- und Krautgewächse, Feststellung der Streuproduktion (Medwecka-Kornaš) 338, 294
- , Kohlendioxyd-Aufnahme und -Abgabe unter kontrollierten Bedingungen (Nilovskaya et al.) 339, 465
- , Kultur-, Ernährung auf Böden der Donauüberflutungswiesen (Bîlteanu et al.) 339, 508
- , Kultur-, Wachstum und Wirkung von *Skatol* (Seiler-Kelbitsch) 339, 413

- Pflanzen, Laubbäume, immergrüne, Calcium- und Kieselsäure-Gehalt der Blätter bei zehn Arten im Vulkan Amakoi, Mittel-Kyushu (Suzuki) 339, 387
- , Laubhölzer, Samenschädlinge in der Ukraine (Rudnew et al.) 339, 179
- , Material und Blatt-Tod während Weiden-Regeneration (Hunt) 339, 386
- , Nutz-, Bionomie als Mittel zur Schädlingsbekämpfung (Harcourt) 339, 297
- , Populationen, Veränderungen von Masse und Anzahl (White et al.) 339, 386
- , Salzverträglichkeit, Überdosis von Ca (LaHaye et al.) 339, 302
- , Schwefelgehalt und Schwefeldioxydgehalt der Luft (Guderian) 338, 424
- , Staubfilterwirkung von Laub- und Nadelgehölzen (Steubing et al.) 339, 62
- , in Steppengemeinschaften, Transpiration (Pautova et al.) 339, 266
- , in Sumpfbereichen, Spurenelement-Gehalt (Stoicovici) 339, 267
- , Temperatur und Wärmeübertragung im Wüsten-Ökosystem (Gibbs et al.) 339, 387
- , Tundra-, Samenproduktivität und Samen-ertrag in Taimyr (Chodaczek) 339, 385
- , Überwinterung von Arten und Verschwin- den toter Pflanzenreste im Ojców-Natio- nalpark (Baradziej) 339, 391
- , Unkräuter als Wirtspflanzen und Infek- tionsreservoir für *Verticillium* [Pilz] (Skadow) 339, 196
- , Wasserbewegung, quantitative Bestim- mung durch Tritium-Auffang- und Extrak- tionstechnik (Young et al.) 338, 292
- , Winter-vegetierende, der Wüsten- und Vorgebirgsgebiete in Usbekistan (Burygin et al.) 338, 301
- , Wirts-, Altern und phytophage Insekten (de Wilde et al.) 338, 94
- , Zwiebel-, Gibberellin-artige Substanzen (Aung et al.) 339, 256
- Pflanzengallen von *Eriophyes brevitarsus* [Chel.], Entwicklung auf *Alnus glutinosa* (Moha) 339, 179
- von *Haplodiplosis equestris* [Ins.] an Som- mergerste (Woodville) 339, 300
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen, Phanerogamen
- , Aster yellows disease der Karotten und Insecticid-Einfluß auf *Macrosteles fascifrons* [Ins.] (Henne) 338, 97
- , Blattfleckkrankheit, nekrotische, an Zit- terpappel, Übertragung und Feinbau (Boyer et al.) 338, 490
- , Blattkrankheit, neue, an *Amomum* in Westbengalen (Banerjee) 338, 490
- , Fettfleckkrankheit der Bohnen, Einfluß- faktoren auf Übertragung (Guthrie) 339, 94
- , gelbe Blattadern und Mosaik bei *Passi- flora* (Wilson et al.) 339, 94
- , „Knöllchenkrankheit“ bei *Erica gracilis* (Sauthoff) 339, 93
- , Knospenfall bei *Picea* während Ruhe- periode (Barabin t al.) 338, 490
- Pflanzenkrankheiten, physiologische Nekrosis bei *Lactuca*-Sämlingen (Bradnock et al.) 338, 495
- , Stickstoffmangelkrankheit des Zucker- rohrs, verursacht durch Pesticide (Dubey) 338, 495
- , Wurzelfäule-Krankheiten bei Tabak in Be- ziehung zu Bodenanalyse (Kincaid et al.) 339, 93
- , Wurzelfäule, neu bei *Lens esculenta* (Verma) 338, 433
- , Wurzelfäule und Rhizomfäule der Erdbeere in Norddeutschland durch Pilze (Zinker- nagel) 338, 503
- , Wurzelfäule von Weizen und Aminosäure- veränderung nach Blattbehandlung (Jalali et al.) 338, 421
- , Wurzelpathogene in Peach-decline-Lagen, Bekämpfung (Hendrix jr. et al.) 338, 422
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflan- zenschutzmittel
- , *Acyrtosiphon pisum*-Befall [Ins.] und *Medicago sativa*-Schnittprogramm (Starý) 339, 181
- , *Adelges piceae* [Ins.] im Tannenforst der Gaspé-Halbinsel Quebecs, Pilzkrankheiten (Smirnov) 338, 96
- , *Adoxophyes orana* [Ins.] in Japan, morpho- logische Unterschiede (Honma) 338, 99
- , *Agromyzidae* [Ins.], Blattminierer an Luzerne, Parasiten (Miller et al.) 338, 99
- , *Anthonomus grandis* [Ins.], Überleben im Winter (Fye et al.) 339, 183
- , *Aphididae* [Ins.] eines Kornfeldes in Ohio (Blair) 339, 181
- , *Aulacorthum solani* [Ins.], Übertragungs- und Zuchtversuche (Müller) 339, 181
- , *Calepitrimerus vitis* [Chel.] an Rebblättern (Barnes) 338, 92
- , *Callosobruchus chinensis* [Ins.] und Stärke und Heteropolysaccharide aus *Phaseolus vulgaris* (Applebaum et al.) 339, 300
- , *Carpocapsa pomonella* [Ins.], Nährmedium (Edelman) 338, 95
- , *Delia*, *Platyparea* und *Melanagromyza* [Ins.] an Spargel (Hassan) 339, 185
- , *Gastroidea viridula* [Ins.], Nahrungs- aufnahmeverhalten (Renner) 339, 300
- , *Geometridae* [Ins.], ungewöhnliche Ver- breitung an *Zea mays* (Janes et al.) 338, 97
- , *Geometridae* [Ins.] an *Zea mays* (Janes et al.) 338, 97
- , *Heliothis armigera* [Ins.], neue Futterpflan- zen in Südindien (Kareem et al.) 338, 99
- , *Heliothis zea* [Ins.] und DDT in Baumwoll- kapseln (Brader et al.) 339, 298
- , Hemiptera, *White peach scale* an *Soja hispida* (Tippins et al.) 338, 96
- , *Heterodera avenae*, [Nemat.] an resistenter Sommergerste, Feldversuche (Cotten) 339, 296
- , *Heterodera* und *Meloidogyne* [Nemat.], Mischinfektionen an *Daucus carota* (Ambro- gioni) 338, 90
- , *Heterodera rostochiensis* [Nemat.] in Däne- mark 1964 bis 1968 (Lindhardt) 338, 91

- Pflanzenschädlinge, *Heterodera rostochiensis* [Nemat.], Verhalten der Larven im thermischen Reizgefälle (Rode) 339, 296
- , *Hylemya cilicrura* [Ins.] an Limabohnen, Samenbehandlung (Judge et al.) 338, 99
- , *Icerya purchasi* [Ins.] an *Desmodium sandwicense* (Hale) 339, 181
- , Insekten, Resistenzfaktoren bei Zuckerrohr (Agarwal) 338, 95
- , *Ips pini* [Ins.], Wirtswahl (Seybert et al.) 339, 183
- , *Lema trilineata daturaphila* [Ins.], Wirtspflanzenkreis (Kogan et al.) 339, 172
- , Lepidoptera [Ins.] an Pfirsichen, Tabelle für Larven und Imagines (Bodor) 339, 298
- , *Longidorus elongatus* [Nemat.] an *Fragaria vesca* var. *semperflorens* (Wyss) 339, 295
- , *Lygus hesperus* [Ins.], Populationsfluktuationen an *Medicago sativa* (Butler et al.) 338, 96
- , *Mycetaspis personatus* [Chel.], Populationsdynamik in Ägypten (Salama) 339, 181
- , Nematodes, Feuchtigkeit- und Bodenstruktur-Einfluß bei drei Arten (Jones et al.) 338, 90
- , *Oryzaephilus mercator* [Ins.], Verbreitung in Canada (Loschiavo et al.) 339, 299
- , *Ostrinia nubilalis* [Ins.]-Befall und Gewicht und Qualität der Maiskörner (Stengel) 338, 100
- , *Pegomyia hyoscyami* [Ins.], Einschätzung der Parasitierungsrate von Puparien aus Schlammteichen in Zuckerfabriken (Rühm) 339, 410
- , *Pegomya hyoseyami* [Ins.] an Kartoffelpflanzen (Geigenmüller) 338, 100
- , phytophage Insekten und Altern der Wirtspflanzen (de Wilde et al.) 338, 94
- , *Pieris rapae* [Ins.], jahreszeitliche Mortalität und Überlebensrate in Missouri (Parker) 338, 100
- , *Pratylenchus penetrans* [Nemat.] an *Fragaria vesca* var. *semperflorens* (Wyss) 339, 295
- , *Pratylenchus penetrans*-Vermehrung [Nemat.], Einfluß von Bodenfeuchtigkeit und Schnittbehandlung der Pflanzen (Willis et al.) 338, 91
- , *Pseudatomoscelis seriatus* [Ins.], resistente Baumwoll-Stämme (Lufekfahr et al.) 338, 97
- , *Psylla pyricola* [Ins.], Übergangswirte (Kaloostian) 339, 297
- , *Recurvaria pistaciicola* [Ins.] in Pistazienhainen des Irak, Feldtests (Abu Yaman et al.) 339, 299
- , *Rotylenchus robustus* [Nemat.] und Wachstumsrückgang bei *Picea abies* (Hijink) 338, 92
- , Samenschädlinge der Laubhölzer der Ukraine (Rudnew et al.) 339, 179
- , *Spodoptera exigua* [Ins.], Imagines nach γ -Bestrahlung der Puppen (Wakid et al.) 339, 299
- Pflanzenschädlinge, *Synanthedon tipuliformis* [Ins.], Beziehungen zwischen Befall und Ertrag (Balázs) 339, 297
- , *Tetranychus urticae* [Chel.] an Gewächshausgurken (Tulisalo) 338, 93
- , *Tylenchulus semipenetrans* [Nemat.], Entwicklung an Wurzeln von Citrussetzlingen (Ushiyama) 338, 92
- , Wurzelnematoden, wandernde, Wirkung von Nematiciden und Vorfrüchten (Whitehead et al.) 338, 90
- Pflanzenschutz, Forschung und Anwendungstechnik (Göhlich et al.) 338, 490
- , -Geräte und -Geräteteile, Prüfungsbericht 1969 (Kohsiek et al.) 338, 89
- , Maßnahmen, integrierte, bei Tetranychidae-Bekämpfung [Chel.] im Obstbau (Kark) 338, 93
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- , chemische, gegen *Hylemya brassicae* [Ins.] (Read) 338, 101
- , Velsicol VCS-506, seine Sauerstoffanaloge und sein Phenol, Persistenz in Bermudagrass-Weiden (Leuck et al.) 338, 101
- Pflanzenzüchtung, Entwicklung einer Resistenz gegen Curly top-Virus bei der Tomate (Martin) 338, 492
- , Kreuzungseignung und Beziehung zwischen Stachligkeit und Ertrag bei der Stachelbeere (Spangelo et al.) 339, 413
- , Selektionsmerkmale bei reisigkranken Reben, Ergebnisse der Testpflanzenmethode (Rüdel) 339, 95
- , Verknüpfung der Empfänglichkeit für turnip mosaic-Virus und der Resistenz gegen Bremia Mehltau bei Lactuca (Zink et al.) 339, 192
- pH, Boden-, Wirkung auf Bacillus thuringiensis-Sporen (Saleh et al.) 338, 258
- , -Optimum für Alternaria [Pilz] (Hasijsa) 338, 259
- Phänologie ungarischer Nabidae-Arten [Ins.] (Benedek) 339, 361
- ### Phagen
- Phagen von Bacillus cereus und von Salmonella, Eigenschaften (Földes et al.) 338, 327
- , (Nutter et al.) 338, 327
- , Colicine und makroregulatorische Probleme (Luria) 338, 328
- , Coliphagen im Abwasser (Dhillon et al.) 338, 123
- , Diphtherie-Phage 253k, lysogene Konversion (Chistyakova) 338, 121
- , von E. coli 15, DNS, circulare Permutation, Elektronenmikroskopie (Lee et al.) 338, 120
- , f2, Hüllproteinsynthese und Superinfektion mit T4 (Hattman) 338, 116
- , f2, Wirtskapazität bei Bestrahlung von E. coli (Rosenthal et al.) 338, 116
- , HP1cl von Haemophilus influenzae, Rekombination (Boling et al.) 338, 326

hagen, Komplementationsanalyse (Stahl et al.) 338, 323

- bei *Lactobacillus* (Sakurai et al.) 338, 122
- LV-1 von *Agrobacterium tumefaciens*, Morphologie, DNS (Korant et al.) 338, 121
- Lyse, Modell (Barron et al.) 338, 122
- Lysotypie von *Salmonella typhimurium* (Nikityuk) 338, 122
- Lysotypie von *Shigella sonnei*, von *Staphylococcus aureus* und anderen Staphylokokken, R-Faktoren (Tschäpe et al.) 338, 327; (Meyer) 338, 327; (Roszczyk) 338, 328; (Choudhuri et al.) 338, 328
- MS2, Wirkung von Fluorphenylalanin und Levorphanol (Wray et al.) 338, 323; (Simon et al.) 338, 323
- Mycophage phlei, Antigene (Castelnuovo et al.) 338, 122
- N15, extrachromosomale Lokalisation des Prophagen (Ravin et al.) 338, 326
- P1, Klar-Plaque-Mutanten (Scott) 338, 121
- P1b, thermische Induktion in *E. coli* (Lee) 338, 326
- PICM, Induktion von Chloramphenicol-Acetyltransferase (Kondo et al.) 338, 121
- PBS1, Transduktion bei *Bacillus subtilis* (Lepesant et al.) 338, 377
- PS8, DNS zur Tumorinduktion bei *Helianthus* (Leff et al.) 338, 490
- Q β , Hemmung durch Levorphanol (Simon et al.) 338, 323
- Q β , mRNS-Translation (Roufa et al.) 339, 232
- R1 von *Nocardia*, Plaques, Morphologie, Inaktivierung (Riverin et al.) 338, 121
- R17, Sequenz am 5'-Ende der RNS, Infektionsphagen (Adams et al.) 338, 116; (Parandych et al.) 338, 117
- R23 und Lac-Operon von *E. coli* (Watanabe et al.) 338, 117
- SPO2, Suppressor-sensitive Mutanten (Yasanaka et al.) 338, 121
- von *Staphylococcus aureus* (Bülow) 338, 262
- T1, Transduktion (Drexler) 338, 324
- T2, DNS-Synthese (Pravdina et al.) 338, 118
- T2, innere Proteine, Änderung der Leucin-tRNS in infizierten *E. coli* (Bacharach et al.) 338, 324; (Kan et al.) 338, 324
- T2r, Adsorption an Zellwände (Horáček et al.) 338, 118
- T4, DNS-Synthese, Wirkung von Chloramphenicol (Iwatsuki et al.) 338, 119
- T4, Genetik, Antikörper gegen Genprodukte, Cistrons, Transkription, Polynucleotid-Ligase-Mutation (Yanagida et al.) 338, 118; (Stahl et al.) 338, 118; (Lembach et al.) 338, 118; (Chan et al.) 338, 119; (Berger et al.) 338, 119
- T4, Rekombination, rII-Gene, Röntgenbestrahlung (Honda et al.) 338, 324; (Krylov) 338, 324; (Wallace et al.) 338, 325
- T4B, rII^{ts} Mutanten (Zapadnaya et al.) 338, 20
- T7 und Φ II, Restriktion bei *E. coli*, F-Faktoren (Morrison et al.) 338, 374

Phagen Tb in *Brucella* (Ostrovskaya et al.) 338, 122

- , temperente, von *Nocardia* und virulente Mutanten (Rautenstein et al.) 338, 326
- Phagen λ , att-Region, Replikation, Reversion, Rekombinationsprotein (Manly) 338, 120; (Russo et al.) 338, 120; (Brachet et al.) 338, 120; (Echols) 338, 120
- , Gene N und Q, defekte Mutanten, Transduktion (Court et al.) 338, 325; (Brachet et al.) 338, 325; (Sato et al.) 338, 326
- , in vitro-Polymerisation der Schwänze (Easterbrook et al.) 338, 325
- und Φ 80, Austauschbarkeit von Funktionen (Szpirer et al.) 338, 326
- Phagen Φ X 174, Übersicht (Sinsheimer) 338, 323
- Φ X 174, Virus-spezifische Proteine, UV-Reaktivierung (Mayol et al.) 338, 117; (Likhacheva) 338, 117
- Φ II, Mutanten (Monner et al.) 338, 11

Phanerogamen

Abies balsamea, Inoculationsversuch mit Streum und Fomes [Pilze] (Whitney et al.) 338, 499

- *balsamea*, Trockensubstanzproduktion in New Brunswick (Post) 339, 268
- , 1100jährige mitteleuropäische Chronologie (Becker et al.) 339, 414

Abrus precatorius und *Rhynchosia phaseloides*, Samen (Tyihák et al.) 339, 471

Acacia concinna, Inhaltsstoffe der Blätter (Gupta et al.) 339, 124

 - , Wirkung von Bodenbedingungen auf Knöllchenbildung (Habish) 339, 410

Acer pseudoplatanus, Beteiligung von Glycosidasen am Zellwandstoffwechsel von Zellen in Suspensionskultur (Keegstra et al.) 339, 373

 - *pseudoplatanus*, Kinetin-Absorption durch Zellsuspensionen (Leguay et al.) 339, 260
 - *saccharum*, Wurzelabscheidungen bei Sämling und Baum (Smith) 338, 292
 - *spicatum*, Trockensubstanzproduktion in New Brunswick (Post) 339, 268

Actinidia chinensis, freie Aminosäuren in Stengelfragmenten in vitro (Hirsch) 339, 380

Aegiceras corniculatum, Pollenmorphologie (Dunbar et al.) 339, 417

Agave americana, Steroidsapogenine (Dewidar et al.) 339, 114

Agropyron desertorum, Begleitfrucht Weizen (Lawrence) 338, 215

Agrostis tenuis, Ertrag in Mono- und Mischkulturen (van den Bergh et al.) 339, 388

 - *tenuis*, subcelluläre Verteilung von Zink und Kupfer in den Wurzeln metallresistenter Klone (Turner) 339, 247

Allium-Arten der bulgarischen Flora, Cyto-taxonomie (Cheshmehiyevev) 339, 346

 - , Gibberellin-artige Substanzen in Zwiebelpflanzen (Aung et al.) 339, 256
 - , Mikrospektralphotometrie nach Acridinorange-Färbung (Tsekos) 338, 27

Phanerogamen (Forts.)

- Allium*, Nucleolus-Struktur in der Meiose von Antheren (Geménez-Martin et al.) 338, 158
- *sativum*, Chromosomenbrüche durch Wasserbehandlung (Chatterjee et al.) 338, 163
- *sibiricum*, neue Rostpilze: *Uromyces alliisibirici* n. spec. und *Caeoma* (Gjaerum) 338, 502
- Alnus firma*, Phenylpropanderivate (Asakawa) 339, 123
- *glutinosa*, Entwicklung der Pflanzengallen von *Eriophyes brevitarisus* [Chel.] (Moha) 339, 179
- und *Myrica*, unterschiedliche Nodular-Endophyten (Mackintosh et al.) 339, 505
- Aloineae, Chromosomen-Aberrationen (Brandham) 338, 164
- Althaea rosea*, *Fusarium*-Blattfleckenkrankheit (Patil) 339, 199
- Amaranthus*-Cytokinin-Test, Wirkung von Benomyl (Schruff) 339, 198
- , Scopoletin-Wirkung (Einhellig et al.) 339, 261
- Amomum sabulatum*, neue Blattkrankheit in Westbengalen (Banerjee) 338, 490
- Anthemis fuscata*, Polyacetylene, Biogenese (Bohlmann et al.) 339, 122
- Antirrhinum majus, Pflanzenalter und Pythium [Pilz]-Entwicklung in Wurzeln (Mellano et al.) 339, 200
- Arachis*, parasitiert von *Scrophulariaceae*: *Striga* und *Sopubia* (Thombre et al.) 338, 435
- , Regulierung der Samen-Ruhe (Ketring et al.) 339, 377
- , Teilungsvermögen von Zellen aus dem Blattparenchym (Jullien) 339, 380
- , Wachstum und endogener Gibberellin-gehalt der Achsenkörper bei ruhenden Embryonen (Sreeramulu et al.) 339, 378
- Araucaria cunninghamii*, Stickstoff und Wachstum in Pinus-Beständen (Bevege et al.) 339, 375
- Arceuthobium minutissimum*, das endophytische System (Bhandari et al.) 339, 344
- Arum-Anten, morpho-taxonomische Aspekte (Dihoru) 339, 346
- Asimina, Annonaceae, Taxonomie und Nomenklatur (Wilbur) 339, 347
- Asparagus pulmosus*, Samenproduktions-Untersuchung (Thuesen) 338, 102
- -Wurzelfäule (Stahl) 339, 199
- Astragalus*, neu in den Abruzzen (Anzalone) 339, 421
- Avena*, Isoenzym polymorphismus (Segre et al.) 339, 1
- , Nachweis von Casparyschem Streifen (Peirson et al.) 339, 343
- , NPK-Aufnahme nach Gefügemeliorationen (Kahnt et al.) 339, 411
- , Rutin-Untersuchung des Auxins an krautigen und holzartigen Pflanzen (Brunner et al.) 339, 471
- , Vererbung der Kronenrost-Toleranz (Simmons) 338, 426
- Avena*, wachstumsfördernde Wirkung von Tannin bei den Koleoptilen (Zinsmeister et al.) 339, 473
- , Wildarten, Freilandstudien (Holden) 339, 390
- Begonia rex*, Adenin und Bildung von Wurzeln und Knospen in Blatt-Strücken (Mennenet) 339, 475
- *rex*, Knospen aus Epidermis von Blattfragmenten (Van) 339, 474
- Beta, Einfluß von freien Aminosäuren in Blättern auf Wachstum von *Cercospora* [Pilz] (Brillová) 335, 435
- , Energie-Prozesse in den Geweben von Zuckerrüben-Petiolen (Palladina et al.) 339, 465
- , Entwicklungsphysiologie der Zuckerrübe (Terry) 339, 378
- , Invertase-Aktivität und Saccharose-Akkumulation in Wurzeln (Engel et al.) 339, 255
- , Invertase-Induktion im Wurzelsystem der Zuckerrübe (Dubinina) 339, 254
- , Leitbündel-System und Ausbreitung einer Erregungs-Welle (Oprittov et al.) 339, 476
- , Maßstäbe zur Beurteilung der Qualität (Winner) 338, 216
- , Vorkommen verschiedener Vergilbungsviren in Westdeutschland (Nagi et al.) 338, 491
- , Wachstum, Einfluß von D-D, Chlorpikrin und Vorfrüchten (Whitehead et al.) 338, 99
- , Wirkung von Windschutz und Bodenwasserpotential (Brown et al.) 338, 216
- Bidens pilosus*, Stimulierung und Hemmung der Wachstumsgeschwindigkeit der Axillärknospen (Desbiez) 339, 260
- Brachycome* subgen. *Eubrachycome*, Cytologischer Überblick (Smith-White et al.) 339, 423
- Brachypodium pinnatum*, Ökologie im unteren Angara-Gebiet (Ronghinskaya) 339, 272
- *ramosum* in der eumediterranen Küstenregion Jugoslawiens (Horvatić) 338, 417
- Brassica, bakterielle Blattflecken an Blumenkohl in Sao Paulo (Lima et al.) 339, 95
- , circadiane Mitose-Rhythmik beim Rosenkohl (Gagnebin) 339, 479
- , frühzeitige Kopfbildung bei Broccoli (Baggett et al.) 339, 303
- *rapa* mit *Meligethes* [Ins.], Bekämpfung (Andersson) 339, 301
- , Transpiration und Wachsreif (Denna) 339, 371
- Brosimum*, neue Taxa und Kombinationen (Berg) 339, 347
- Bryophyllum*-Blätter, Wachstumsbeziehungen und exogene Wachstumsregulatoren (Dostál) 339, 259
- , Blüten bei Pflanzen ohne Wurzeln (Chailakhian et al.) 339, 479
- Cabucala madagascariensis*, neue Alkaloide (Groebel et al.) 339, 124
- Calendula officinalis*, Calenduladiol (Kasprzyk et al.) 339, 123
- Calluna vulgaris*, Lebenszyklus (Barclay-Estrup) 338, 294

Phanerogamen (Forts.)

- Canavalia*, Revision (John) 339, 348
Cantleya corniculata, *Cantleyin* (Sévenet et al.) 339, 124
Capparis sepiaria, Taraxasterol und andere Triterpenoide (Chaudhury et al.) 339, 123
Capsicum annuum, Carotinoide (Davies et al.) 339, 114
— *annuum*, Erholung von Zellschäden im vegetativen Sproßgipfel nach γ -Bestrahlung (Iqbal) 339, 264
— *annuum*, postinfektionelle Veränderung des Aminosäuren-Gehaltes (Singh et al.) 338, 498
Cardamine pratensis, neues Kämpferolglykosid (Grouiller et al.) 339, 121
Carex firma und *C. mucronata* in relikten Rasen der Ligurischen Alpen (Barbero et al.) 338, 417
Carica papaya, Nährstoff-Bewegung bei Früchten (Awada et al.) 339, 412
Carthamus tinctorius, Polyacetylene (Bohlmann et al.) 339, 121
— *tinctorius*, Wirt-Parasitverhältnis mit *Puccinia carthami* [Pilz] (Zimmer) 338, 348
Carya illinoensis, Bewurzelung von Sproßstücken (Taylor et al.) 339, 260
Castela nicholsoni, Glauucarubol- und -15-isovalerat aus (Stöcklin et al.) 339, 123
Casuarina, Stickstoffverbindungen und Knöllchensymbiose (Rodriguez-Barrueco et al.) 339, 411
Catalpa bignonioides, Nachweis von Nasturtium ringspot-Virus (Schmelzer et al.) 338, 492
Ceanothus, Stickstoffverbindungen und Knöllchensymbiose (Rodriguez-Barrueco et al.) 339, 411
Chenopodium album, lichtgeförderte Keimung (Karssen) 339, 383
— *rubrum*, Licht, Temperatur und Anaesthetica, Wirkung auf ATP-Gehalt der Blätter (Jones) 339, 255
Chimaphila umbellata, Chorologie, Ökologie und Soziologie in Slowenien (Wraber) 339, 389
Chloris gayana-Bestände, Photosyntheseraten (Connor et al.) 339, 386
Chlorophytum elatum, Meiose und überzählige Zellteilungen (Koul) 338, 37
Cicer arietinum, Gibberellin und Licht bei Wachstum und Stoffwechsel (Mange) 339, 470
Citrullus, Isocitrat-Lyase-Synthese in Kotedonen (Hock) 339, 467
Citrus, Einflüsse auf vegetatives und generatives Wachstum von Washington Navel-Stecklingen (Lenz) 339, 414
— *junos*, Inhaltstoffe des Schalenöls (Shinoda et al.) 339, 122
—, Pectin-Esterase und Cellulase-Aktivität in der Abwurfzone von Blatt-Explantaten (Ratner et al.) 339, 257
—, Tristeza-Virus-Krankheit, schnelle Diagnose durch Elektronenmikroskopie (Bar-Joseph et al.) 339, 93
Citrus, Valencia-Orangen, Stickstoff-Quellen und -Raten (Smith) 339, 506
—, Wurzeln von *C. junos*- und *C. natsuda*-Setzlingen mit *Tylenchulus* [Nemat.] (Ushiyama) 338, 92
—, Xanthyletin aus Wurzeln (Goren et al.) 339, 124
Cocos, Cytokinine in Cocosnußmilch (Zwar et al.) 339, 115
Coffea, Colletotrichum-Population mit *Glomerella* [Pilz] bei Kaffeekirschenkrankheit (Vermeulen) 338, 435, 346
—, Nebenwirkungen von Fungiciden auf Kaffeekrankheiten (Firman) 338, 432
Cola gigantea, Hemmstoff der Fruchtblüssigkeit (Miege) 339, 258
Coleus blumei, Gibberellin- und Auxin-Beziehungen bei der Abscission (Muir et al.) 339, 475
— *rehneltianus*, Wechselwirkung von Wuchsstoffen auf Blattfall (Böttger) 339, 304
Compositae, Feinbau der Synergiden (Godineau) 339, 343
Coniferae, Einfluß von Wind auf Ringweite und Zelllänge bei Stämmen (Bannan et al.) 339, 304
—, Inoculationsversuche mit Nadelrosten (Ziller) 339, 96
Coptis groenlandica, Alkaloide (Cooper et al.) 339, 124
Cornus florida-Bäume, Energieumsatz (Thomas) 338, 291
Coronilla, Taxonomie (Zoz) 339, 348
Corylus avellana, Mycorrhiza-Synthese von Tuber-Arten [Pilz] (Palenzona) 339, 505
Cotoneaster, Cyanglykoside (Tidwell et al.) 339, 122
Cryptomeria japonica, netzartige Plastidenkomplexe während Gametenreifung (Camefort) 339, 343
Cucumis, ganz schwache Licht-Emission von Wurzeln während Wasserentzug (Koretzkaya et al.) 339, 476
—, Kaliumgehalt, Einfluß von Nährlösungstemperaturen (Alt) 339, 411
—, kritischer Nitratgehalt (El-Sheikh et al.) 339, 375
—, Nährstoffgehalt und Fruchtgröße (Ward et al.) 339, 413
—, Pflanzabstände unter Glas (Hallig et al.) 338, 103
—, *Tetranychus urticae* [Chel.]-Befall (Tulisalo) 338, 93
Cucurbita pepo, kritischer Nitratgehalt (El-Sheikh et al.) 339, 375
Cucurbitaceae, Schutz gegen Oidium-Mehltau in Ungarn (Nagyné et al.) 338, 429
Cuscuta, Vorkommen von Mycoplasma-ähnlichen Organismen bei Parasitismus auf Pflanzen mit Virus (Dale et al.) 338, 423
Cynodon dactylon, Persistenz von Velsicol VCS-506, seiner Sauerstoffanaloge und seines Phenols (Leuck et al.) 338, 101
Cyperus alternifolius, intercalares Meristem (Fisher) 339, 474

Phanerogamen (Forts.)

- Dactylis glomerata*, Ertrag in Mono- und Mischkulturen (van den Bergh et al.) 339, 388
- Danthonia archboldii*, gynodiözisch (Connor) 339, 423
- Desmodium pulchellum*, Galaktomannan aus Samen, Struktur (Sinha et al.) 339, 108
- *sandwicense*, Schädling *Icerya purchasi* [Ins.] (Hale) 339, 181
- Delphinium*, Spornentwicklung der Blüte (Benzing) 339, 345
- Desmodium*, Wirt-Parasit-Beziehungen bei Flecken-Anthraxose durch *Elsinoe* [Pilz] (Mason et al.) 338, 497
- Digitaria decumbens*, Stickstoff-Gehalt und Trockengewicht (Salette et al.) 339, 376
- Dionaea*, Chromosomenzahlen (Kondo) 338, 165
- Draba glabella* und Verwandte in Kanada und Alaska, Cytotaxonomie (Mulligan) 339, 424
- Drosera*, Chromosomenzahlen (Kondo) 338, 165
- *intermedia*, Endknospen-Hemmwirkung auf Achsen-Meristem (Favard) 339, 262
- *ramentacea*, Naphthochinonderivate (Luckner et al.) 339, 122
- Dulichium arundinaceum*, Fossilfund in England (Bell) 338, 418
- Daucus*-Kulturen, Anwendung von Organophosphorverbindungen gegen *Psila rosae* [Ins.] (Brunel et al.) 338, 101
- , Mischinfektionen von Heterodera und Meloidogyne [Nemat.] (Ambrogioni) 338, 90
- , Nachweis von *Nasturtium ringspot*-Virus (Schmelzer et al.) 338, 492
- , Phloem im Callus (Hanson et al.) 339, 254
- , Vererbung von purpurroten Blattstielen (Angell et al.) 338, 216
- , wild, Synthese von Phytochrom in Gewebekultur (Wehterell) 339, 467
- , *Xanthomonas*-Krankheit [Bakt.] in Sizilien (Cartia et al.) 338, 494
- Eclipta alba*, Desmethyl wedelolacton und -glucosid aus (Bhargava et al.) 339, 121
- Eichhornia crassipes*, Produktivität (Bock) 339, 77
- Elaeagnus angustifolia*, Samenruhe (Hogue et al.) 339, 479
- Elaeis guineensis*, Embryologie (Vallade) 339, 345
- Elodea densa*, ^{86}Rb als Indikator für Kalium (Jeschke) 339, 247
- Erica gracilis*, „Knöllchenkrankheit“ (Saut-hoff) 339, 93
- , Überlebensrate und Eisen- und Mangan-aufnahme in staunassen Böden (Jones et al.) 339, 267
- Ericaceae*, Jahresrhythmik der Dürre- und Hitzeresistenz (Bannister) 339, 266
- Eriophorum vaginatum* als Kulturbildende Pflanze (Polozova) 338, 304
- Erythrina suberosa* und *E. variegata*, Inhaltsstoffe (Singh et al.) 339, 123, 124
- Eschscholtzia californica*, Alkaloidgehalt (Döpp et al.) 339, 124
- Eucalyptus*, Wachstum und Regeneration vom Wachsen auf den Blättern (Hallam) 339, 41
- Euclea kella*, pentacyclische Triterpenoide (Orzalesi et al.) 339, 123
- Euphorbia caducifolia*, Autökologie (Hussain et al.) 339, 389
- *pulcherrima*, Licht- und Temperatur-Wirkung auf Blatt- und Brakteen-Abfall (Shanks et al.) 339, 303
- *supina*, Hemmung stickstoffbindender und nitrifizierender Bakterien (Rice) 338, 259
- Euphrasia*, Revision der nordamerikanischen Arten (Sell et al.) 339, 347
- Fagopyrum esculentum*, Verteilung von Phosphor (Morard) 339, 506
- Feijoa sellowiana*, flüchtige Bestandteile der Früchte (Hardy et al.) 339, 123
- Ficus carica*, Psoralen- und Bergapten-Biosynthese (Carporeale et al.) 339, 32
- *elastica*, Lipochinonsynthese und Plastoglobulibildung in den Chloroplasten (Lichtenthaler et al.) 339, 252
- , Pflanzzeit und Wurzeltiefe bei Stecklingern (Ojima et al.) 339, 414
- Filago*, Schlüssel und Verbreitung in Palästina (Wagenitz) 339, 349
- Fragaria*, Eindringungsmodus von *Rhizoctonia* [Pilz] und Wirtspflanzen (D'Ambra et al.) 339, 198
- , Erdbeernekrose durch *Phytophthora* [Pilz] (Molot et al.) 338, 503
- , Kontrolle von *Phytophthora cactorum* [Pilz] (Aerts) 338, 504
- *vesca* var. *semperflorens*, Parasitierung durch *Pratylenchus* und *Longidorus* [Nemat.] (Wyss) 339, 295
- , Wachstum, Welke durch *Verticillium* [Pilz] und Bodenart (Talboys et al.) 338, 425
- , Wirkung von Wachstumsregulatoren auf Blatt-Anatomie und -Morphologie (Loretto et al.) 338, 104
- , Wurzel- und Rhizomfäulen in Norddeutschland durch Pilze (Zinkernagel) 338, 503
- Fumaria officinalis*, Alkaloidtrennung (Gol-kiewicz et al.) 339, 124
- Galium glaucum*, Monotropein (Rimpler et al.) 339, 124
- Garcinia*, Biflavonoide, Struktur (Konoshima et al.) 339, 121
- Geranium* Sect. *Tuberosa*, Revision und Evolution (Divas) 339, 347
- Gerbera*, Welkekrankheiten (Scholten) 339, 197
- Ginkgo biloba*, β -Sitosterin (Kircher) 339, 114
- Globulariaceae der Flora Äthiopiens (Moruchio) 339, 422
- Glycine-Arten mit verschiedener Salz-Empfindlichkeit, Entwicklung bei Stress (Wilson et al.) 339, 365
- soja-Bestände, Photosynthese und CO_2 -Gehalt der Luft (Egli et al.) 339, 367
- soja, Photosynthese und Photorespiration beim CO_2 -Kompensationspunkt (Bulley et al.) 339, 367

Phanerogamen (Forts.)

- Glycine soja*, ungewöhnlicher Befall mit „White peach scale“ [Ins.] (Tippins et al.) 338, 96
- Gmelina arborea*, Gmelinol und n-Octacosanol aus Kernholz (Joshi et al.) 339, 122
- Gnaphalium, Klassifikation neuseeländischer Arten (Drury) 339, 348
- Gossypium, Atmung und Atmungshemmer bei niedriger Temperatur (Amin) 339, 252
- Blätter, Stomata-Anordnung und Umweltbedingungen (Gindell) 339, 381
- Erwinia [Bakt.] als Ursache von Kapsel-Nekrose (Ashworth jr. et al.) 338, 493
- Keimung (Zink et al.) 339, 376
- Kontrollsystem des Auxinabbaus (Eidelnant et al.) 339, 257
- neue, tetraploide Art (Aranha et al.) 339, 349
- Öffnung der Hypokotylhaken (Powell et al.) 339, 383
- Phymatotrichum [Pilz]-Wurzelfäule, Einfluß von Benzimidazol-Fungicid (Lyda et al.) 339, 416
- Pilzbefall bei Kapseln (Roncadori) 338, 425
- Samen-Proteine, Vergleich durch Gel-Elektrophorese (Cherry et al.) 338, 40
- Schadinsekten, Insecticide gegen vier Arten (McGarr et al.) 338, 102
- Schädlingsbekämpfung durch ULV-Ausrüstung (Harrell et al.) 338, 95
- Toxizität von drei Pyrethroiden für Schadinsekten (Cantu et al.) 338, 101
- Verticillium [Pilz]-Welke-Toleranz, genetisches Verhalten (Barrow) 339, 196
- Wachstumseigenschaften von Verticillium-Isolaten (Wyllie et al.) 339, 197
- Wirkung von CCC auf den Photosynthese-Apparat und die Phosphor-Aufnahme (Ashour et al.) 339, 253
- Gramineae, Chlorophyllgehalt und Blattstruktur arktischer und alpiner Gräser (Tieszen) 338, 291
- Eisenstoffwechsel (O'Sullivan) 339, 365
- experimentelle Übertragung von Tilletia-Krankheit der Gerste auf Wildgräser (Dumitras) 338, 434
- Futtergras, Beobachtungen von Epichloe [Pilz] (Mühle et al.) 338, 427
- Getreide, chemische Bekämpfung von Blatt- und Ährenkrankheiten (Kradel et al.) 339, 200
- Getreide-Fußkrankheiten durch Ophiobolus und Cercospora [Pilze] und Herbicide-Wirkung (Heitefuss et al.) 338, 501
- Getreide, Wachstumsregulatoren und Fungicide im Anbau (Diercks) 338, 431
- wildwachsende, Wurzelschößlinge unter verschiedenen ökologischen Bedingungen (Tarnavski et al.) 339, 390
- Wurzelwachstum bei tiefen Temperaturen (Harris et al.) 339, 267
- Haplopappus Sect. Isopappus, Pollen-Konkurrenz und Verwandtschaft (Smith) 339, 349
- Hedera helix, Callus-Gewebekultur (Robbins et al.) 339, 474

- Heracleum sphondylium, Insektenfauna als Untersuchungsobjekt für Studenten (Corbet) 339, 62
- Helianthus annuus, Antagonismus von Gibberellin und Eisensulfat (Tavant) 339, 470
- , Eisen- und Mangan-haltige Verbindungen im Blutungssaft (Höfner) 339, 374
- , Gewebeerter und Caffeoylchinasäure-Konzentration (Koeppel et al.) 339, 258
- , Kinetin und Embryoachse, Wirkung auf den Gehalt an reduzierenden Zuckern in Kotyledonen (Gilad et al.) 339, 373
- , Mechanismus der Pathogenese bei Sclerotium [Pilz] (Chan et al.) 338, 500
- und Petroselinum, Vergleich der Stempel-Organisation (Gracza et al.) 339, 419
- , Schwefeldioxyd-Aufnahme aus der Luft (Faller et al.) 339, 364
- , Scopoletin-Wirkung (Einhellig et al.) 339, 261
- , Tumor-Induktion mit DNS aus Phagen PS 8 (Leff et al.) 338, 490
- Helianthus tuberosus, Lichtwirkung auf Arginase- und Ureaseaktivität in vitro (Lambert et al.) 339, 263
- Helictes isora, Pollenabnormitäten (Sharma) 339, 419
- Hieracium-Kreuzungen I. G. Mendels (Weiling) 338, 7
- Hordeum, Aleuron- und andere Tests, biologische Aktivitäten von 26 Gibberellinen (Crozier et al.) 339, 469
- , Begleitanton und K^+ und Ca^{++} (Marschner et al.) 339, 365
- Blätter, Alter und Licht bei der Verteilung von Enzymen des Calcin-Cyclus (Obendorf et al.) 339, 470
- , Feinbau der Primärfektion durch Erysiphe [Pilz] (Edwards et al.) 338, 436
- , gesund und Mehltau-infiert, Unterschiede in Photosynthese, Farbstoff und Transpiration (Paulech et al.) 339, 197
- , Gibberelline und Hemmstoffe in reifenden Samen (Rejowski) 339, 478
- , Induktion multipler Formen von Amylase in isolierten Aleuronschichten durch Gibberellin (Jacobsen et al.) 339, 257
- , Isoenzym polymorphismus (Mitra et al.) 339, 1
- , Kombinierbarkeit von Resistenzgenen gegen Krankheiten (Metcalf et al.) 338, 434
- , Licht- und Nitrat-Bedarf zur Induktion der Nitrat-Reduktase-Aktivität (Travis et al.) 339, 383
- , Mineralstoffwechsel bei Erysiphe [Pilz]-Infektion (Priehradný et al.) 338, 496
- murinum, Ökologie und Verbreitung auf Britischen Inseln (Davison) 338, 418
- , Pflanzengallen von Haplodiplosis equestris [Ins.] an Sommergerste (Woodville) 339, 300
- , resistent gegen Heterodera [Nemat.], Feldversuche (Cotten) 339, 296

Phanerogamen (Forts.)

- Hordeum, Unterschiede in Infektion von Embryonen und der Saatübertragung des Gerstenstreifenmosaik-Virus (Carroll et al.) 339, 193
- , Vorgänge bei Infektion mit Rhynchosporium [Pilz] im Blatt (Ayesu-Offei et al.) 338, 497
- , Wachstum, Einfluß von D-D, Chlorpikrin und Vorfrüchten (Whitehead et al.) 338, 90
- , Wasserverlust und Erysiphe [Pilz]-Entwicklung (Priehradný et al.) 339, 197
- Hydrangea, Gehalt an Phenol-Verbindungen in Mehltau-infizierten Blättern (Ibrahim) 338, 429
- Hydrocharitaceae, Evolution und Adaption von Inflorescenzen (Kaul) 339, 346
- Ilex aquifolium, Blattfleckenkrankheit durch Sclerophoma-Art [Pilz] (Brown jr.) 338, 496
- Ipomoea, Nachweis von Casparyschem Streifen (Peirson et al.) 339, 343
- pentaphylla, Gibberellin, Wachstumsverzögerer und Morphactine beim Flächenwachstum der Kotyledonen (Sankhla) 339, 473
- Ischaemum-Arten, Krankheiten durch Sphacelotheca [Pilz], Vergleich (Ong et al.) 338, 496
- Iva annua, Keimung (Ungar et al.) 339, 258
- Juglans regia, Anatomie von Bakterienkrebs im Phloem (Schaad et al.) 338, 493
- regia, Embryosack, Einzelentwicklung von Zellen (Bouillot) 339, 345
- Juniperus pinchotii, Saison-Schwankungen der Terpenoid-Bestandteile in natürlichen Populationen (Adams) 339, 258
- Lactuca, Vererbung der Resistenz gegen Salatmosaik-Virus (Ryder) 338, 423
- , physiologische Nekrosis bei Sämlingen (Bradnode et al.) 338, 495
- , Resistenz gegen Bremia-Mehltau und turnip mosaic-Virus, genetische Kontrolle (Zink et al.) 339, 192
- Lavandula, neue Krankheit durch Mycoplasma-ähnliche Organismen (Cousin et al.) 338, 423
- Leguminosae, Asparaginase-Verteilung (Lees et al.) 339, 207
- Lemaireocereus thurberii, Thurberin (Kasprzyk et al.) 339, 123
- Lemna minor, Blüten (Bennink et al.) 339, 382
- peripusilla, Hemmwirkung von Kohlenhydraten auf das Blüten (Posner) 339, 382
- Lemnaceae, Blüten und Befruchtung (Ivanova) 339, 478
- Lens esculenta, neue Wurzelfäulekrankheit (Verma) 338, 433
- Leontice leontopetalum, Überleben auf Äckern (Galil) 338, 298
- Lepidium bonariense, Vorkommen in Italien und Südeuropa (Anzalone) 339, 421
- Leucospermum conocarpedendron, Conocarpin (Krüger et al.) 339, 123
- Ligustrum, Virus-Infektion (Thomsen) 338, 493
- Linum, Bor- und Calcium-Ernährung, Einfluß auf Fusarium-Welke (Keane et al.) 339, 96
- Linum, Flachsrostresistenz, Induktion durch Beimpfung mit avirulenter Rasse von Melampsora [Pilz] (Littlefield) 338, 426
- , Gibberellin und Wurzelsystem bei Wachstumskorrelationen (Desbiez) 339, 261
- , Morphogenese des Sporoderms und Mitochondrien (Vazart) 339, 262
- , Organisation und Feinbau des Embryosacks (Vazart) 339, 346
- , Samenfarbe und Resistenz gegen Keimlingsbrand durch Rhizoctonia [Pilz] (Groth et al.) 338, 428
- , Stimulierung und Hemmung der Wachstumsgeschwindigkeit der Axillärknospen (Desbiez) 339, 260
- Lisianthus, Pollenmorphologie und Taxonomie (Nilsson) 339, 423
- Lolium, Assimilationsverteilung in annuellen und perennierenden Arten (Ryle) 339, 268
- , Kultursorten, Einfluß von Stickstoffdüngung auf Puccinia-Befall [Pilz] (Lancashire et al.) 339, 196
- , perenne, Ertrag in Mono- und Mischkulturen (van den Bergh et al.) 339, 388
- , Populationen, Assimilationsrate und Wachstum im Gewächshaus (Wilson et al.) 338, 102
- , Trifolium-Weide, Einfluß von Puccinia [Pilz] auf Ertrag und botanische Zusammensetzung (Lancashire et al.) 339, 195
- Lotus angustissimus, Taxonomie und Nomenklatur (Heyn) 339, 348
- Lunularia cruciata, Wachstum und Ruhe (Schwabe et al.) 339, 379
- Lupinus, Anwendung mutagener Agentien (Pakendorf) 339, 384
- , Wuchsstoff-Wirkung auf tRNS-Differenzierung in Embryonen (Legocki et al.) 339, 222
- Luzula, Samenruhe bei L. spicata und L. parva flora (Bell et al.) 339, 268
- Lycopersicon esculentum, Dibutyltin als Fungicid (McIntosh) 338, 257
- , Einfluß von pH und Ca-Ernährung auf Resistenz gegen Verticillium [Pilz] (Hubbeling et al.) 338, 497
- , Einfluß verschiedener Stickstoffdüngung auf Resistenz gegen Phytophthora [Pilz] (Walerych et al.) 338, 427
- , Entwicklung einer Resistenz gegen Curly top-Virus (Martin) 338, 492
- , Fungicidwirkung auf Zoosporenbeweglichkeit und Schutz gegen Phytophthora [Pilz] bei verpflanzten Tomaten (Wheeler et al.) 338, 503
- , Kaliumgehalt, Einfluß von Nährlösungstemperaturen (Alt) 339, 411
- , Linie C'5, Vererbung der Resistenz gegen Kräuselschopf-Virus (Martin) 338, 491
- , Mineralstoffgehalt nach Variation von Nährionen in hohen Konzentrationen (Alt et al.) 339, 410
- , Morphogenese und Xanthen-Derivate (Buchenauer et al.) 339, 475
- , Nährstoffgehalt und Fruchtgröße (Ward et al.) 339, 413

Phanerogamen (Forts.)

- Lycopersicon esculentum*, physiologische Spezialisierung von *Cladosporium fulvum* [Pilz] (Leski) 338, 498
- , Pigment-Mutanten, Gene und Blatt-Chlorophyll und Carotinoide (Hannah et al.) 339, 472
- , Produktion und Capillarbewässerung (Wells et al.) 339, 302
- , Regulation der Synthese und Speicherung von Chymotrypsin-Inhibitor I in Blättern (Ryan et al.) 339, 253
- , Resistenz von Linien und Wildformen gegen *Cladosporium* [Pilz] (Leski) 338, 498
- , Stickstoffkonzentration, Nährlösungs-pH, Wuchs und Ionenhaushalt (Jungk) 339, 507
- , Vererbung der Reaktion gegen *Colletotrichum* [Pilz] (Robbins et al.) 338, 504
- , Wasserpotential im Blatt und Xylem (Barrs et al.) 339, 363
- , Wirkung von Mischimpfung mit *Fusarium* [Pilz] auf Phenolgehalt (Matta et al.) 338, 502
- , Wirkung von vererbten Wachstumsunterschieden auf Ernte (Emery et al.) 338, 103
- Lycopersicon humboldtii*, Taxonomie (Brücher) 339, 347
- Macrocarpaea browallioidea*, comb. nov. (Robyns et al.) 339, 423
- Mahonia balei*, Blattnekrose durch *Cylindrocladium* [Pilz] (Alfieri et al.) 338, 426
- Mallos japonicus*, Mallopreol und der Linalensäureester aus (Noda et al.) 339, 123
- Malus*, cellulolytische und pectinolytische Aktivitäten im Mesocarp in vitro (Bompeix) 339, 374
- , Cytokinine in Apfelextrakten (Zwar et al.) 339, 115
- , Entwicklung einer Apfelfruchtfäule durch *Schizophyllum* [Pilz] (Latham) 338, 427
- , Leukoanthocyanidingehalt in den Blättern (Lewak et al.) 339, 374
- , NPK-Gehalt, Wirkung des Zeitpunktes der Applikation von Stickstoffdünger (Hill-Cottingham) 339, 411
- , Pektine, Trennung (Knee) 339, 109
- , phytotoxische Wirkung einer Vorblütenbehandlung mit Kupferoxychlorid (Jenser et al.) 338, 423
- , Schäden an Frucht und Blatt durch Insektenfanglampen-UV-Licht (White et al.) 338, 495
- , Vorkommen von TMV in Niederlanden an Äpfeln (Ragozzino et al.) 338, 491
- , Wechsel in Durchlässigkeit von Elektrolyten nach *Venturia*-Inoculation [Pilz] (Pellizzari et al.) 338, 500
- Mangifera indica*, Diplodif [Pilz]-Infektion der Frucht, Ascorbinsäure- und Phosphorgehalt (Desai et al.) 338, 426
- Medicago sativa*, Blatt- CO_2 -Assimilation, Einfluß von Befall mit *Pseudopeziza*, *Stemphylium* und *Phoma* [Pilze] (Focke et al.) 338, 497
- *sativa*, Licht-Abschwächung und Produktivität (Hunt et al.) 339, 412
- Medicago sativa*, Lipide der Blätter und Kälte-Resistenz (Kuiper) 339, 373
- , Nährwert des Heues nach Phorat-Behandlung gegen *Hypera postica* [Ins.] (Walstrom et al.) 338, 99
- -Schnittprogramm und Acyrthosiphon-Befall [Ins.] (Starý) 339, 181
- , Synthesen-Regulation in einer temperatur-empfindlichen Chlorophyllmutante (Huffaker et al.) 339, 372
- Melilotus infesta*, Nitratgehalt von Pflanzenteilen verschiedenen Alters und Sitona-Resistenz [Ins.] (Beland et al.) 339, 184
- -Sämlinge, Überleben auf Viehgras-Soden (Caruso) 338, 303
- Metasequoia glyptostroboides*, erstmaliges Blühen an Stecklingen (Longman) 339, 415
- Mimosa manilkara*, Triterpenoide (Misra et al.) 339, 123
- Miscanthus sinensis*-Bestände, Produktivität und Boden (Kayama et al.) 338, 295
- Monokotyledoneae Australiens und Neuseelands, Samen fett (Morice) 339, 109
- Murraya koenigii*, Inhaltsstoffe der Blätter (Gupta et al.) 339, 124
- Musa*, Isoamylalkohol- und Isoamylacetatbiosynthese (Myers et al.) 339, 33
- , Nebenwirkungen von Fungiciden auf Bananenkrankheiten (Firman) 338, 432
- Myrica* und *Alnus*, unterschiedliche Nodularendophyten (Mackintosh et al.) 339, 505
- Nardostachys chinensis*, 9-Hydroxy- $\Delta^{1(10)}$ -aristolonenon-(2) (Rücker) 339, 123
- Nelumbo*, Gefäße? (Kosakai et al.) 339, 344
- Nicotiana*, Alter und Temperatur bei Scopolin- und Caffeoylchinsäure-Konzentration (Koepe et al.) 339, 374
- , Aufhebung der Samenruhe (Krishnamoorthi et al.) 339, 377
- , Bedeutung von *Alternaria*-Befall [Pilz] (Tuboly) 338, 430
- , Bodenanalyse in Beziehung zu Wurzelkrankheiten (Kincaid et al.) 339, 93
- , Bodenbehandlung bei Bekämpfung komplexer Nematodenkrankheiten (Nusbaum et al.) 338, 422
- , Bodenluft, stauende Nässe und Wachstum (Williamson) 338, 103
- , 1,3-Dimethyl-1-pyrroliniumchlorid, Einbau in Nicotinderivat (Rueppel et al.) 339, 34
- , Glycin als Substrat für Photorespiration bei Blattsegmenten (Kisaki et al.) 339, 250
- -Hybriden, Tumor-bildende, Hemmstoffe der Protein- und Nucleinsäuresynthese und Organbildung (Kovács) 339, 474
- , Isolierung von Luzerne Mosaik-Virus (Conti et al.) 338, 491
- -Knospen, Benzyladenin-Stimulierung (Schaeffer et al.) 339, 476
- , Mn-Wirkung (Voica) 339, 247
- , Schädlingsbekämpfung durch Disulfoton-Behandlung des Bodens (Gentry et al.) 338, 95
- , Scopoletin-Synthese (Fritig et al.) 339, 33

Phanerogamen (Forts.)

- Nicotiana*, Scopoletin-Wirkung (Einhellig et al.) 339, 261
- , Virus-Inoculations-Versuche (Horváth) 338, 423
- , Wurzeln, Wasseraufnahme unter anaeroben Bedingungen (Willey) 339, 363
- Nuphar luteum*, 3-Epinuphamin, Struktur (Wong et al.) 339, 124
- Ocinum gratissimum*, Cyto- und Chemo-Taxonomie (Sacco et al.) 339, 423
- Oenothera*, Entwicklung der Vacuolen und Raphiden (Schölz et al.) 339, 343
- Oncidium*, Karyotypus (Sinotó) 338, 164
- Opuntia basilaris*, Anatomie der Entwicklung (Freeman) 339, 418
- Orchidaceae*, Eindringen und Infektion der Orchideenprotocorme durch *Thanatephorus* und *Rhizoctonia* [Pilze] (Williamson et al.) 338, 498
- Oryza sativa*, Photoperiode während der Entwicklung (Kubarev) 339, 479
- Papaver somniferum*, Entwicklung und Feinstruktur der Milchröhren (Thureson-Klein) 339, 477
- Papaveraceae*, Lokalisation der Alkaloide (Vágúfalvi) 339, 472
- Passiflora edulis*, neue Krankheit der Frucht, verursacht durch *Xanthomonas passiflorae* n. spec. [Bakt.] (Pereira) 338, 494
- *foetida*, gelbe Blattadern und Mosaik (Wilson et al.) 339, 94
- Pedicularis*-Arten, Bestäubungsökologie (Majcić) 338, 303
- Pelargonium × hortorum*, Schnelligkeit der Stomatabewegung (Louguet) 339, 383
- Penstemon barbatus*, Proteinkristalle in den Zellkernen der Blattepidermis (Carniel) 338, 161
- Perilla acuta*, ätherisches Öl (Fujita et al.) 339, 122
- Persea gratissima*-Anthracnose, Bildung pektischer Glykosidasen bei Wirt und Erreger (Barash et al.) 338, 504
- Petroselinum hortense* und *Helianthus*, Vergleich der Stempelorganisation (Gracza et al.) 339, 419
- Petunia hybrida*, Selektion in Gewebekulturen mit haploiden Zellen (Binding et al.) 339, 381
- Phanerogamen, neue, beachtenswerte des östlichen Himalaya (Hara) 339, 423
- Phaseolus, Äthylen und Reaktion etiologierter Hypokotyl-Hacken auf Cumarin (Morgan et al.) 339, 467
- , Alter und phytochromgesteuerte Chlorophyllbildung in dunkel-gewachsenen Blättern (Akoyunoglou) 339, 372
- , Blatt, Nucleotid-Gehalt, Wirkung von Southern Bean Mosaik-Virus-Infektion (Bozarth et al.) 338, 491
- , Caesium- und Strontium-Verteilung in jungen Pflanzen (Levi) 339, 365
- , Callus- und Zellsuspensionskultur (Liau et al.) 339, 380
- Phaseolus, Enzymaktivitätsveränderungen nach Virus-Infektionen unter Einfluß von Wurzelreiz (König et al.) 339, 192
- , Fluoreszenz und Phototransformation vom Protochlorophyll mit etiolierten Blättern von —196 bis +20° C (Goedheer et al.) 339, 369
- , Heteropolysaccharide und Stärke, Einfluß auf *Callosobruchus* [Ins.] (Applebaum et al.) 339, 300
- , Infektion durch *Sclerotinia* [Pilz], Phosphatidase-Produktion (Lumsden) 338, 500
- , Infektion mit *Uromyces appendiculatus*-Uredosporen [Pilz] (Locci et al.) 338, 447
- , Kationen-Akkumulation im Blattgewebe (Kannan) 339, 463
- , Leucin-spezifische Transfer-RNS im Cytoplasma und in Chloroplasten (Burkard et al.) 339, 469
- , *limensis*, Insecticide zur Samenbehandlung gegen *Hylemya* [Ins.] (Judge et al.) 338, 98
- , Mutante, Wachstum, Pigment, Plastiden (Dale et al.) 339, 260
- , Öffnung der Hypokotylhaken (Powell et al.) 339, 383
- , *Pseudomonas* [Bakt.] in Bohnenpflanzen, Passage durch Schafe (Starr et al.) 338, 494
- , Saattiefe und Herbizid-Schäden bei Buschbohnen (Stalder) 338, 490
- , Schaden während der Keimung bei Gartenbohnen (Pollock et al.) 339, 377
- , Schwefelwasserstoff-Aufnahme durch die Primärblätter (Brändle et al.) 339, 462
- , Struktur-Aktivitäts-Korrelationen von Abscissinsäure-ähnlichen Substanzen (Sondheimer et al.) 339, 475
- , Temperatur und Fadenbildung (Drijfhout) 338, 103
- , Temperatur- und Hormon-Kontrolle von β -1,3-Glucanase (Abeles et al.) 339, 470
- , Transport von Benomyl (Peterson et al.) 339, 415
- , Übertragung der Fettfleckenkrankheit, Einflußfaktoren (Guthrie) 339, 94
- , vergleichende histopathologische Untersuchung, Befall durch *Fusarium* und *Thielaviopsis* [Pilze] (Pierre et al.) 338, 502
- , Wachstum und Ernährung von *Alternaria* [Pilz], Blattfleckenerreger (Saad et al.) 338, 501
- , Wirkung von *Pseudomonas* [Bakt.] -Kulturfiltrat auf Wachstum von Gewebekultur (Bajaj et al.) 338, 494
- , Wirkung der Sklerotiengröße von *Rhizoctonia* [Pilz] (Henis et al.) 338, 434
- Picea abies*, Wachstumsrückgang durch *Rotylenchus* [Nemat.] -Befall (Hijink) 338, 92
- , Knospenfall während Ruheperiode (Barabin et al.) 338, 490
- , *omorika* und *P. abies*, Methodik zur Identifizierung fossiler Pollen (Fischer et al.) 339, 425
- , *mariana*, Inoculationsversuch mit *Stereum* und *Fomes* [Pilze] (Whitney et al.) 338, 499

Phanerogamen (Forts.)

- *Pinus*, Akkumulation von Plastiden-Pigmenten in Knospen während Winter-Frühlingsperiode (Tverkina) 339, 471
- Arten, Höhengrenze und Jahresrhythmik der CO_2 -Assimilation (Wright) 339, 266
- Arten, Infrastruktur der weiblichen Prothallien (Pierre) 339, 478
- Arten, Mycorrhiza-Pilze in Australien (Lamb et al.) 338, 344
- *contorta*, Wassergehalt der Nadeln und Mortalität von *Rhyacionia buoliana*-Larven [Ins.] (Esbjerg) 339, 299
- Embryonen, Nährstoff-Mangel (Thomas) 339, 478
- *halepensis*-Holz, Einflüsse auf Bildung der Harzgänge (Fahn et al.) 339, 415
- Keimlinge, Kohlendioxyd-Austausch im Labor (Wright) 339, 251
- Monoterpene, Zusammensetzung (Gerhold et al.) 339, 123
- *monticola*, Infektionen von Gewebekulturen mit *Cronartium* [Pilz]-Basidiosporen (Harvey et al.) 338, 434
- *nigra maritima*, Holzzuwachs und Wasserhaushalt (Fourt et al.) 339, 387
- *pinia*, Indigenat in Italien (Corti) 339, 188
- *ponderosa*, Wurzelwachstum und Bodenwassergehalt (Stone et al.) 339, 386
- *resinosa*, Biomasse und Kaliumernährung (Madgwick et al.) 338, 295
- *resinosa*, Wechsel der Nucleinsäure-Fractionen der Samen-Komponenten während der Keimung (Sasaki et al.) 339, 255
- *silvestris*, IES in Knospen (Aldén et al.) 339, 115
- *strobis*, Art des Eindringens von *Cronartium* [Pilz] in Nadeln (Patton et al.) 338, 499
- *strobis*, Mycorrhiza-Synthese von Tuber und Endogone [Pilze] (Fassi et al.) 339, 505; (Fontana et al.) 339, 505
- *taeda*, *Ceratocystis* [Pilz]-Blauäule-Infektion und Welke (Basham) 338, 428
- Triebspitzenkrankheit durch *Scleroderma* [Pilz] (Stephan) 338, 435
- *per methysticum*, *Rhizoma kawa-kawa*, *Kawain*-, *Methysticin*- und *Yanгонin*-bestimmung (Csupor) 339, 123
- *istia stratiotes*, biologische Regulierung der Vermehrung (Pettit et al.) 338, 408
- *isum*, Beständigkeit des Blattroll-Virus der Erbse im Vektor *Acyrtosiphon* [Ins.] (Thottappilly) 338, 491
- Embryonen, isolierte, Wirkung fluorierter Pyrimidine (Paranjothy et al.) 339, 259
- Erbsenkrankheit durch *Pseudomonas pisi* [Bakt.] (Young et al.) 339, 95
- erhöhte CO_2 -Fixierung durch Chloroplasten nach Belichtung (Nobel) 339, 370
- Heliotropismus der Ranken und Infrarot-Bestrahlung (Jaffe) 339, 478
- Keimlinge, CCC-induzierter Anstieg des Gibberellin-Gehaltes (Reid et al.) 339, 373

- *Pisum*-Keimlinge, Temperatur und Licht bei Homoserin-Anhäufung (Grant et al.) 339, 468
- -Kotyledonen, Anreicherung von Neutralrot (Cachita-Cosma) 339, 418
- Mitose-Cyclus bei Wurzelzellen in vitro (Van't Hof) 338, 37
- Phytochrom, spektrale Besonderheiten in vivo und in vitro (Everett et al.) 339, 383
- Pisinbildung in Callusgewebe (Bailey) 339, 122
- und *Rhizobium*-[Bakt.]-Symbiose, Feinbau (Truchet) 339, 301
- Samen, schädliche Wirkung von Wasser und tiefer Temperatur bei der Keimung (Perry et al.) 339, 376
- Sorten, Aluminium und physiologische Aktivität (Klimashevsky et al.) 339, 364
- *Pleurosporum austriacum* im polnischen Quartär (Środoń) 338, 418
- *Poa*, „Kentucky Bluegrass“ mit niedrigem Zuckergehalt, empfänglich für Infektion mit *Helminthosporium* [Pilz] (Lukens) 338, 499
- *Polygonum hydropiper*, Kohlenwasserstoffe, Wachse und aliphatische Alkohole (Jankov et al.) 339, 121
- *Populus deltoides*-Assoziationen am Missouri (Wilson) 339, 272
- Mycorrhiza-Synthese von *Tuber albidum* [Pilz] in Keimkultur (Fontana et al.) 339, 505
- Population, Marssonina-Resistenz (Schlösser) 339, 94
- *tremula*, Wachstumsregulatoren (Eliasson) 339, 256
- *tremuloides*, Übertragung und Feinbau der nekrotischen Blatflecken (Boyer et al.) 338, 490
- Primulaceae der Flora Äthiopiens (Moruchio) 339, 422
- *Prunus persica*, Bekämpfung von Wurzelpathogenen in Peach-decline-Lagen (Hendrix et al.) 338, 422
- *persica*, Cyanidbestimmung (Machel et al.) 339, 122
- *persica*, Monilinia [Pilz]-Bekämpfung, Fungicide-Wirkung während Winterruhe (Kable) 338, 432
- *persica*, Wirkungsfaktoren auf Cambium-Temperatur (Jensen et al.) 338, 104
- *pissardi*, eine Trichimäre (Pohlheim) 339, 414
- *Pseudolysimachion spicatum*, Proteine-Partikel in Zellkernen der Blattepidermis (Speta et al.) 338, 161
- *Pseudotsuga* und *Cathaya n. gen.*, Anatomie von Holz und Blattepidermis (Greguss) 339, 419
- *douglasii*, Mycorrhiza-Synthese von Endogone [Pilz] (Fassi et al.) 339, 505
- *menziesii*, Holzzuwachs und Wasserhaushalt (Fourt et al.) 339, 387
- *menziesii*, Regulation des Wachstumspotentials während der Sämlingsruhe (Lavender et al.) 339, 378

Phanerogamen (Forts.)

- Pseudotsuga menziesii*, Thiram-Wirkung auf Keimung (Bloomberg et al.) 338, 495
 — *menziesii*, Wirkung von Feuchte und Temperatur auf Nadelschüttekrankheit (Parker) 338, 424
Psittacanthus, Festsetzen des Keimlings (Kuijt) 339, 261
Pteridophyllum racemosum, Stoffproduktion im subalpinen Tannenwald (Kimura) 338, 292
Puccinellia, Salz- und Überflutungsverträglichkeit, Bestimmung (v. Weihe et al.) 338, 293
Punica granatum, Alkaloidbiosynthese (Keogh et al.) 339, 34
Quercus robur, Beleuchtung bei Photosynthese und Atmung in den Blättern (Tairbeckov et al.) 339, 464
 — *rubra*, O₂- und CO₂-Konzentration in Stämmen (Jensen) 339, 386
 —, Vermehrung durch unterirdische Stengelsprosse (Georgescu et al.) 339, 304
Raphanus, Entdifferenzierung des Pericykels im Hypokotyl und Kultivierung (Prat) 339, 380
 —, Wurzel-Scheiben, Jodacetat und Stoffwechsel von Stickstoff-Verbindungen (Younis et al.) 339, 469
Rauwolfia serpentina, fruchttragende Pflanzen aus Blattgewebe *in vitro* (Mitra et al.) 339, 478
Reaumuria, die Gattung im Nahen Osten (Zohary et al.) 339, 349
Remirea maritima, phenolische Ketone (Allan et al.) 339, 121
Rhododendron indicum, befallen durch *Botrytis* [Pilz] (Veldeman) 338, 425
 —, Knospen-Morphologie und Wirkung von Methyldecanoat (Sill et al.) 338, 102
Rhus typhina, Blühinduktion (Bonnet-Masimbert et al.) 339, 377
Rhynchosia phaseloides und *Abrus precatorius*, Samen (Tyihák et al.) 339, 471
Rhynchospora alba, Verbreitung und Standortansprüche in der CSSR (Rybníček) 339, 188
Ribes grossularia, Kreuzungseignung und Beziehung zwischen Stacheligkeit und Ertrag (Spangelo et al.) 339, 413
 —, Kaliummangel nach Infektion mit *Sphaerotheca* [Pilz] (Rivals et al.) 338, 435
 — *nigrum*, Ruhe der Seitenknospen (Tinklin et al.) 339, 413
 —, Wachstum in Beziehung zu elektrischem Widerstand (Craig et al.) 338, 216
Ricinus communis, Pflanzdichte und Ertrag (Kittock et al.) 339, 412
Rorippa nasturtium-aquaticum, Zustrom und Abfluß mineralischer gelöster Stoffe (Crisp) 338, 408
Rubus idaeus, Ascorbinsäure in Frucht und Blatt (Fejer et al.) 339, 413
 — *idaeus*-Sorte, Stickstoffversorgung und Infektion mit *Didymella* [Pilz] (Goode) 338, 436
 — *idaeus*, Winterhärten-Beurteilung (van Adrichem) 339, 413
Rumex acetosella-Populationen, Stoffproduktion und Habitus in Neuseeland (Harris) 339, 269
Saccharum, Infektion und Resistenz gegen *Ustilago scitaminea* [Pilz] in Kenia (Waller) 339, 96
 —, Resistenz gegen Insekten und Morphologie (Agarwal) 338, 95
 —, Stickstoffmangelkrankheit, verursacht durch Pesticide (Dubey) 338, 495
 —, Zellsuspensionen *in vitro*, Aminosäuren-Transport (Maretzki et al.) 338, 30
Salicornia stricta, Eintauch-Rhythmus und Proteinsynthese (Langlois) 339, 255
Salvia pratensis, Fruktifikationsrhythmik (Levina) 339, 387
Saponaria vaccaria, Konkurrenz mit *Sinapis arvensis* unter Weizen (Alex) 339, 390
Scrophulariaceae, Iridoidglykoside (Kooiman) 339, 121
Scrophulariaceae: *Striga asiatica* und *Sopubia delphinifolia* als Parasiten auf *Arachis* (Thombre et al.) 338, 435
Sesamum indicum, Übersicht (Nayar et al.) 339, 304
Sinapis alba, Photosynthesedauer und Freiwerden von CO₂ im Licht (Cornic et al.) 339, 386
 — *arvensis*, Konkurrenz mit *Saponaria vaccaria* unter Weizen (Alex) 339, 390
 — -Keimling, Photomodulation der Akkumulationsrate von Ascorbinsäure durch Phytochrom (Bienger et al.) 339, 257
Solanum dulcamara, Steroidalkaloide, Wanderung aus Blättern in Früchte (Willuhn) 339, 469
 — *sisymbriifolium*, Mineralnährstoffe und Wachstumsregulatoren, Wirkung auf Apikaldominanz (Walkhlo) 339, 246
Solanum tuberosum, Auftreten von *Pegomya hyoseyami* [Ins.] (Geigenmüller) 338, 100
 —, ¹³C im Atmungs-Kohlendioxyd als Indikator des endogenen Substrates (Jacobson et al.) 339, 251
 —, Entwicklung von *Phytophthora* [Pilz]-Krankheit, Wirkung von Beregnung (Rotem et al.) 338, 504
 —, hypotonisches Milieu bei dereprimiertem Gewebe (Lange et al.) 339, 253
 —, Induktion von Zelltod durch Endopolygalacturonat-trans-Eliminase bei Kartoffelgewebe, infiziert mit *Erwinia* [Bakt.] (Mount et al.) 339, 199
 —, Infektion des Blattes durch direkt keimende Sporangien von *Phytophthora* [Pilz] (Ullrich) 339, 198
 —, Mitochondrien und Altern von Knollenscheiben (Naktno et al.) 339, 466
 —, neuer Kartoffelparasit *Phoma* [Pilz] aus Rumänien (Puscasu et al.) 338, 428
 —, Pfropfen zur Kultur Virus-freier Pflanzen durch Meristem-Kultur-Technik (Vinkler et al.) 339, 473

Phanerogamen (Forts.)

- Plantum tuberosum*, Photosynthese-Funktion eines autonomen Blattes und des Blattes im System (Mokronosov et al.) 339, 463
- , *Phytophthora* [Pilz]-Warndienst bei Frühkartoffeln (Kampe et al.) 339, 96
- , Regulation der Synthese und Speicherung von Chymotrypsin-Inhibitor I in Blättern (Ryan et al.) 339, 253
- , *Streptomyces* [Bakt.]-Infektion und Actinomyceten im Boden, Wirkung von Chitin (Vruggink) 339, 199
- Oldanella villosa*, Ökologie (Jovet) 339, 389
- Sorghum*-Extrakte, Nickel und Nitrat-Reductase-Aktivität (Maranville) 339, 472
- , „sugary disease“ durch *Sphacelia* [Pilz] (Chinnadurai et al.) 338, 427
- Paratiosperma vernicosum*, Pinocembrin- β -neohesperidosid (Kutney et al.) 339, 121
- Parganium* und *Typha*, Verwandtschaft im Blütenbau (Müller-Doblies) 339, 345
- Partina anglica*, Samenproduktion und Mähen (Hubbard) 339, 388
- Pinacia*, Altern und Volumen und photochemische Reaktionen bei isolierten Chloroplasten in vitro (Siegenthaler) 339, 368
- , Chloroplasten-Degeneration und Plastoglobuli (Lichtenthaler) 338, 157
- , p-Cumarylderivat aus Blättern (Suzuki et al.) 339, 121; (Tadera et al.) 339, 121
- , Sauerstoff-Aufnahme und Prolin (Britikov et al.) 339, 466
- , Wachstum von Blättern (Saurer et al.) 339, 260
- Pirola deltoidea*, antagonistische Wirkung verzweigter Aminosäuren (Borstlap) 339, 468
- Pontanea*-Komplex von *Sorghum bicolor*, Ursprung der Variabilität (de Wet et al.) 339, 421
- Rachys recta*, Fruktifikationsrhythmus (Levina) 339, 387
- , siebeld., partiell ruhender Vegetationskegel und Gibberellin (Tort et al.) 339, 477
- Reticulariaceae*, indische Pollenkörner und Pflanzentaxonomie (Sharma) 339, 422
- Rhipsalis*, drei neue Sippen (Martinovsky) 339, 346
- , *R. smithii*, neue chinesische Federgrasart (Martinovsky) 339, 423
- Rodinia brahuica*, Cyanolipide im Samenöl (Mikolajczak et al.) 339, 110
- Strelitzia*, stigmatisches Exsudat (Martin) 339, 472
- Suaeda* in Europa, kritisch-taxonomische Übersicht (Kárpáti) 339, 347
- Tamarix*, Sect. *Vaginantes*, Pollenmorphologie und Taxonomie (Baum et al.) 339, 347
- Taraxacum*-Arten von Madeira, Sammlung Lid 1968 (van Soest) 339, 349
- , taxonomischer Wert von Epidermiszellen und Frucht (Serbănescu et al.) 339, 419
- Terminalia arjuna*, Arjuninsäure (Row et al.) 339, 123
- Thalassia testudinum*, Zersetzung des Detritus (Fenchel) 338, 283
- Thalictrum rugosum*, Inhaltsstoffe der Blüten (Molloy et al.) 339, 124
- Thea sinensis*, Coffein-Biosynthese in Calluskulturen (Ogutuga et al.) 339, 34
- Tilia americana*, nucleäres P-Protein in Siebelementen (Evert et al.) 338, 151
- , Vermehrung durch unterirdische Stengelsprosse (Georgescu et al.) 339, 304
- Torenia*, Carotinoide der Petalen (Lang) 339, 115
- Tradescantia*, Zellkernmarkierung mit ^3H -Thymidin in Pollenzellen (Marimuthu) 338, 30
- Trifolium* Sect. *Vesicaria*, Revision (Zohary et al.) 339, 348
- , ^{86}Sr -Aufnahme, Einfluß von Boden-Calcium und Phosphat (Frederiksson et al.) 339, 508
- , subterranean, Umkehrbarkeit der strophilaren Durchlässigkeit für Wasser bei Samen (Hagon et al.) 339, 410
- Trigonella foenum graecum*, Nucleosid-Di-phosphatase und Zucker-Stoffwechsel bei der Keimung (Sioufi et al.) 339, 468
- Triticum aestivum*-Linien, Anfälligkeit gegen *Fusarium* [Pilz] (Whittington et al.) 338, 502
- , als Begleitfrucht von Agropyron-Saat (Lawrence) 338, 215
- , -Blätter, Kulturbedingungen und Gehalt an wachstumshemmenden Substanzen (Cheltsova et al.) 339, 471
- , -Blätter, Stomataanordnung und Umweltbedingungen (Gindler) 339, 381
- , Bor-Wirkung auf Stärke- und Eiweißgehalt (Dani et al.) 339, 254
- , Ca^{45} - und Br^{82} -Ionen-Austausch und Translokation in Wintergetreide-Keimlingen (Cseh) 339, 462
- , Dinitrophenol und andere Substanzen, Wirkung auf Atmungswärme bei der Keimung (Maleszewski) 339, 251
- , Ertragsschäden durch *Cephalosporium* [Pilz] (Richardson et al.) 338, 428
- , Frühjahrsweizen, Wirkung von CCC und Stickstoff (Gallagher) 339, 412
- , -Keimlinge, Translokation und Verlust von Phosphat entlang Wurzeln (Rovira et al.) 339, 247
- , Kontrolle des Wachstums-Habitus durch Temperatur (Mahon et al.) 339, 303
- , Nachttemperatur, Wirkung auf Weizenanbau (Nel et al.) 339, 412
- , NPK-Aufnahme nach Gefügemeliorationen (Kahnt et al.) 339, 411
- , Reaktion gegen Stengelrost und Genetik der Resistenz (Bartoš et al.) 339, 195
- , Resistenz gegen Streifenrost durch *Puccinia* [Pilz], Folge von additiven Genen (Sharp et al.) 338, 501
- , ruhendes Meristem (Cheltsova et al.) 339, 262
- , Vergleich von Ähreninfektion durch *Sep-toria tritici* und *S. nodorum* [Pilze] (Cooke et al.) 338, 428

Phanerogamen (Forts.)

Triticum, Wachstum, saure Phosphatase und anorganisches Phosphat während (Alexandrescu et al.) 339, 18

—, wachstumsregulierende Wirkung von N-Dimethylmorpholiniumchlorid (Jung) 339, 379

—, Wurzelfäule und Aminosäureveränderung nach Blattbehandlung (Jalali et al.) 338, 421

Tsuga heterophylla, Thioglykolsäure-Reaktion mit Polyflavanoidfraktion der Rinde (Sears et al.) 339, 121

Tulipa, Krankheit durch *Rhizoctonia* [Pilz] (Müller) 338, 497

Typha und *Sparganium*, Verwandtschaft im Blütenbau (Müller-Doblies) 339, 345

Ulmus, anatomische Faktoren und Resistenz gegen Krankheiten (McNabb et al.) 338, 500

—, Leitungsvermögen der Gefäße und Resistenz gegen *Ceratocystis* [Pilz] (Elgersma) 338, 500

Vaccinium myrtillus, Befall durch *Valdensia* [Pilz] (Gjaerum) 338, 425

— *myrtillus*, Aromastoffe (von Sydow et al.) 339, 122

Vanilla, Enzymaktivität während des Wachstums der Frucht (Wild-Altamirano) 339, 257

Vicia faba, Chromosomenbrüche durch Wasserbehandlung (Chatterjee et al.) 338, 163

— *faba*, Medien und maximale Phosphorylierung in den Chloroplasten (Dekov et al.) 339, 464

— *faba*, Phosphor-Mangel und Zusammensetzung der Photosynthese-Produkte (Persanov et al.) 339, 463

Vinca minor, Aufnahme radioaktiver Aminosäuren und Alkaloide (Verzár-Petri) 339, 467

— *minor*, Lokalisation des tritiierten Vincamin (Verzár-Petri) 339, 468

Viscum album, Viscotoxin Aox 2, Reinigung (Olson et al.) 339, 124

Vitaceae, morpho-histologische Studien an Ranken (Shah et al.) 339, 419

Vitis s. a. Wein

—, Benomyl zur Bekämpfung von *Botrytis* an Trauben (Monreal) 338, 432

—, Bitterfäule durch *Melanconium* [Pilz] (Ridings et al.) 339, 200

—, *Calepitrimerus* [Chel.] an Rebblättern (Barnes) 338, 92

—, Cytokinin-induzierte Geschlechtsumwandlung männlicher Klone (Moore) 339, 262

—, N-Dimethylaminosuccinaminsäure und Ende der Knospenruhe (Pouget et al.) 339, 255

—, freie Aminosäuren und Stickstoff-Fraktionen in Weinbeeren (Kliewer) 339, 304

—, Fruchtbarkeit, Licht, Temperatur und Tageslänge (Buttrose) 338, 104

—, Fungicide zur Bekämpfung von *Plasmopara* [Pilz] (Ramson et al.) 338, 433

Vitis, reisigkranke Reben, Selektionsmerkmale Ergebnisse der Testpflanzenmethode (Rüdel) 339, 95

—, Schwarzfleckenkrankheit durch *Phomopsis* [Pilz] im Weinbau der DDR (Burth et al.) 339, 198

—, *Verticillium*-Welke [Pilz] in Neuseeland (Canter-Visscher) 339, 196

—, Viruskrankheiten der Reben in Neuseeland (Chamberlain et al.) 339, 192

—, Wirkstoffrückstände und Gärverhalten nach Anwendung von Botrytiziden (Lemperle et al.) 339, 198

—, Wirkung von Äthylen und 2-Chloräthylphosphonsäure auf Beerenreife (Hale et al.) 338, 104

Withania somnifera, Alkaloidbiosynthese (Keogh et al.) 339, 34

Yucca gloriosa, Steroidapogenine (Dewidar et al.) 339, 114

Zea mays, Auxin-Transport in Wurzeln (Wilkins et al.) 339, 256; (Cane et al.) 339, 256

— Blätter, Stomataanordnung und Umweltbedingungen (Gindl) 339, 381

—, Differenzierung der rudimentären Wurzeln (Yakovlev) 339, 260

— Embryonen, Hemmstoffe der Keimung und Phosphor-Verbindungen (Sedenko et al.) 339, 473

—, Entwicklung von Beulengallen durch *Ustilago* [Pilz] an Blättern (Slepyan) 338, 501

—, Ernährungs- und Hemmungsfaktoren in Resistenz gegen *Puccinia* [Pilz] (Leath et al.) 339, 195

—, Fortpflanzungscharakteristika von Pflanzen aus γ -bestrahlten Körnern (Pfahler) 339, 265

—, Interaktion von Genen bei Maisinfektion durch *Trichometasphaeria* [Pilz] (Nelson et al.) 338, 426

—, Natrium- und Kaliumnitrat-Düngung (Sanchez Conde et al.) 339, 506

—, Phosphor-Aufnahme, Wirkung von Mannit und Polyäthylen-Glykol (Resnik) 339, 244

—, Saprophytismus und Lebensfähigkeit von *Fusarium* [Pilz] (Nyvall et al.) 339, 95

—, Schädigung durch *Ostrinia* [Ins.], Einfluß auf Gewicht und Qualität der Maiskörner (Stengel) 338, 100

—, Stärke-Synthese (Shannon et al.) 339, 467

—, Schwefeldioxid-Aufnahme aus der Luft (Faller et al.) 339, 364

—, Temperaturabhängigkeit der CO₂-Assimilation und der Spaltöffnungsweite bei Blattstücken (Raschke) 339, 371

—, ungewöhnliche Verbreitung von *Geometridae* [Ins.] (Janes et al.) 338, 97

—, Wachstum kurzfristig isolierter Wurzelspitzen und exogene Monosaccharidkonzentration (Dreier et al.) 339, 379

—, Wirksamkeit von *Helminthosporium-Taxi* [Pilz] (Kuo et al.) 338, 499

—, Wirkung von Wässern auf Atmung, Sauerstoff-Konzentration und Wachstum der Wurzeln (Grinyova et al.) 339, 476

Phanerogamen (Forts.)

- Zeae mayas*, wurzelinfizierende *Fusarium* [Pilz]-
Arten und Befall mit *Diabrotica* [Ins.]
(Palmer et al.) 338, 429
- Gygophyllum*, Karyosystematik (Astanova)
339, 350
-
- Phenobarbital, Wirkung auf hydroxylierendes
Enzymsystem in Mikrosomen (Gnosspelius
et al.) 339, 26
- Phenol, Anlockungsmittel für *Coselytra*-♂
[Ins.] (Henzell) 339, 172
- Gehalt und Auxin bei Tabak-Callus in
Suspensionskultur (Leonova et al.) 339, 473
- Gehalt von Tomatenpflanzen, Wirkung
einer Mischimpfung mit *Fusarium* [Pilz]
(Matta et al.) 338, 502
- Verbindungen und Aplanosporenbildung
in *Trebouxia* (Giles) 338, 446
- Verbindungen, Gehalt in Mehltau-infizierten
Hydrangea-Blättern (Ibrahim) 338, 429
- Phenolische Ketone aus *Remirea maritima*
(Allan et al.) 339, 121
- Phenyl-Athanol, Wirkung auf DNS-Synthese-
Cyclus bei *Schizosaccharomyces*
[Pilz] (Bostock) 338, 162
- Phenylpropanderivate aus *Alnus firma* (Asa-
kawa) 339, 123
- Phloeom-Bakterienkrebs, Anatomie bei *Juglans*
(Schaad et al.) 338, 493
- in Karotten-Callus (Hanson et al.) 339, 254
- , Translokation in zwei Richtungen (Peter-
son et al.) 339, 253
- Phosphat-Aufnahme in Hefe, Hemmung,
Cycloheximid (Reilly et al.) 338, 257
- Aufnahme in Hefe, Hemmung, Fettsäuren,
2,4-Dinitrophenol (Jäger et al.) 338, 257
- Entfernung aus Abwasser (Vallentyne et
al.) 338, 406
- Ion, Absorptionsmechanismen bei *Chlorella*
[Alge] (Jeanjean et al.) 339, 246
- Ionen in Seeschlamm, Bewertung (Hynes
et al.) 339, 76
- Translokation und Verlust an Wurzeln bei
Weizen-Keimlingen (Rovira et al.) 339, 247
- Wirkung auf ATPase-Ouabain-Wechsel-
wirkung (Malysheva et al.) 339, 335
- Phosphatester, Trennung an Sephadex-Gelen
(Lerner et al.) 339, 98
- Phosphatide in Augenlinsen, Zusammenset-
zung, Stoffwechsel (Anderson et al.) 339,
113; (Broekhuysse) 339, 113
- von Biotin-empfindlichem *Rhizobium*
[Bakt.], Biotineinfluss (Brunn et al.) 338, 221
- , Diacyl-, aus Membran von *Haemophilus*
parainfluenzae [Bakt.] (Tucker et al.) 338, 355
- und Ernährung bei *Musca* [Ins.] (Bridges
et al.) 338, 479
- , Glycero-, Biogenese, subcelluläre Enzym-
verteilung (Vorbeck et al.) 338, 368

- Phosphatide im Hoden von Ratten (Yokoe
et al.) 339, 59
- , Monoacylglycerinphosphatsynthese durch
Partikelpräparat aus Leber (Lamb et al.)
338, 313
- , saure, Aufbau im Gehirn vom Goldfisch
(Hollander et al.) 338, 315
- -Stoffwechsel in Mollusken (Liang et al.)
338, 316
- , Trennung an Kieselgel unter Druck
(Montet et al.) 339, 99
- von *Trichophyton rubrum* [Pilz] (Ghoshal)
338, 352
- , Verteilung in Organen von *Labeo rohita*
[Pisc.] (Tiwari et al.) 339, 113
- Vesikel, Wasser-Permeabilität (Reeves
et al.) 338, 30
- , Wirkung auf Xanthindehydrogenase
(Mitidieri et al.) 339, 333
- in Zellkernen der Rattenleber, Zusammen-
setzung, Stoffwechsel (Lemarchal et al.)
339, 113
- , Zusammensetzung im Gehirn von Küken
(Witting) 338, 191
- Phosphatidylcholin, Cholineinbau bei Groß-
hirnmembranen (Lunt et al.) 338, 315
- Phosphatidylglycerin als Cofaktor für Iso-
prenoidalkoholphosphokinase (Higashi et
al.) 338, 354
- Phosphatidylglycerophosphat und Phosphati-
dylglycerin, Synthese, Struktur in Schaf-
hirnmitochondrien (Davidson et al.) 338,
315
- Phosphatidylinositol, Struktur, Synthese in
Blumenkohlfloureszenz (Sumida et al.)
338, 312
- Phosphaturie, Hormon-induzierte, bei Ratten
(Ziegler et al.) 339, 54
- Phosphor, anorganischer, Adsorption und
Desorption in Seesedimenten (Williams et
al.) 339, 75
- Aufnahme, Wirkung von Mannit und
Polyäthylenglykol (Resnik) 339, 246
- Bedarf bei Küken (Summers et al.) 338,
489
- , Einbau in Zellfraktionen von *Staphylo-
coccus aureus* [Bakt.], Ristomycin- und
Vancomycineinfluss (Dormidoshina) 338,
363
- Mangel und Zusammensetzung der Photo-
synthese-Produkte bei *Vicia faba* (Persanov
et al.) 339, 463
- , ³²P, Absorption und Translokation bei der
Xylem-Reifung (Burley et al.) 339, 247
- , ³²P-Aufnahme, Wirkung von CCC bei
Baumwolle mit Bicarbonat-induzierter
Chlorose (Ashour et al.) 339, 253
- , ³²P-Einbau bei *Cyprinus* [Pisc.] (Ghircoia-
siu et al.) 338, 489
- Phosphoreszenz und Energieübertragung in
Enzymen (Cassen et al.) 338, 438
- Phosphorsäureester, Hemmung der Esterasen
von *Tetranychus*-Stämmen [Chel.] (Schö-
neich) 339, 179

- Phosphorylierung, Arsenat-Wasser-Sauerstoff-austausch durch Mitochondrien, Hemmung durch Dinitrophenol und Oligomycin (De Master et al.) 338, 443
- bei Azotobacter, Atebrin als fluoreszierende Probe für Energiezustände (Eilermann) 338, 234
 - , o,p' -DDD-Wirkung auf, in Mitochondrien (Komissarenko et al.) 339, 26
 - von Dipteren-Chromosomen und Rattenleber-Zellkernen (Benjamin et al.) 338, 162
 - und elektrische Potentialdifferenz (Junge et al.) 339, 249
 - , gekoppelt mit Aktivierung der Sauerstoffentwicklung durch Dunkelrot (Michel et al.) 339, 370
 - in den Geweben von Zuckerrüben-Petiolen (Palladina et al.) 339, 465
 - , maximale, und Medium bei Chloroplasten von *Vicia faba* (Dekov et al.) 339, 464
 - , Störung durch 2,4-D (Chkanikov et al.) 339, 464
- Photochemie und Volumen beim Altern isolierter Chloroplasten in vitro (Siegenthaler) 339, 368
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- , Phasenkontrast-, Gewebekultorkammer für (Eijgenstein et al.) 338, 9
- Photolumineszenz-Messung bei Seewasser (Karabachev) 339, 496
- Photomodulation der Akkumulationsrate von Ascorbinsäure beim Senfkeimling (Bienger et al.) 339, 257
- Photoperiode und Embryogenese bei *Dreyfusia* [Ins.] (Eichhorn) 339, 396
- während der Entwicklung, Reaktion von Reis-Pflanzen (Kubarev) 339, 479
 - und Übertragung des Japanischen Encephalitis-Virus durch *Culex tritaeniorhynchus* [Ins.] (Cates et al.) 338, 71
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktivierung von Bakterien (Davies et al.) 338, 252
- UV-bestrahlter Hefe (Higgins et al.) 338, 253
- Photorespiration, Glycin als Substrat (Kisaki et al.) 339, 250
- Photosynthese s. a. Assimilation
- Apparat und CCC bei Baumwolle mit Bicarbonat-induzierter Chlorose (Ashour et al.) 339, 253
 - und Atmung, Belichtung bei Eichenblättern (Tairbekov et al.) 339, 464
 - mit Blattzell-Suspensionen von höheren Pflanzen (Gnanam et al.) 339, 367
 - , CO_2 -Ausstoß beim Anlaufen bei *Chlorella* und *Chlamydomonas* [Algen] (Bunt) 339, 369
 - , Dauer und CO_2 -Abgabe im Licht bei *Sinapis alba* (Cornic et al.) 339, 386
 - , Erregungsleitung, Kontrolle (Murata) 339, 248
 - und Fischproduktion des Meeres (Ryther) 338, 279
- Photosynthese-Funktion eines autonomen Kartoffelblattes und des Blatts im System (Mokronosov et al.) 339, 463
- grüner Pflanzen (Budzikiewicz et al.) 339, 250
 - und hydrostatischer Druck (Vidaved) 338, 281
 - , Kohlendioxyd-Austausch bei keimenden Pinien im Labor (Wright) 339, 251
 - , Kohlenstoffmetabolismus, Regulation bei *Chlorella*-Synchroinkulturen (Kanazawa et al.) 339, 369
 - , Kupfer-Ionen und Gasentwicklung (Freny et al.) 339, 465
 - , lichtabhängige Bildung von Wasserstoff durch Photosystem I bei *Scenedesmus* [Alge] (Stuart et al.) 339, 370
 - , Modell, Metznersches, chemische Vorgänge (Budzikiewicz et al.) 339, 248
 - , molekulare Identität des ESR-Signal II (Kohl et al.) 339, 249
 - , Netto-, von Bäumen, Berechnung mittels Licht- und Temperaturmessungen (Botkin) 338, 291
 - , Notwendigkeit einer elektrischen Potential-Differenz (Junge et al.) 339, 249
 - und Photorespiration am CO_2 -Kompensationspunkt (Bulley et al.) 339, 367
 - , -Produkte, Zusammensetzung nach Phosphor-Mangel bei *Vicia faba* (Persanov et al.) 339, 463
 - , -Raten bei *Chloris gayana*-Beständen (Connor et al.) 339, 386
 - , Regel-Wirkung von Ammoniak auf Kohlenstoff-Stoffwechsel bei *Chlorella* [Alge] (Kanazawa et al.) 339, 250
 - in Seewasserproben unter zwei Lichtdämpfungsfilter-Typen (Kiefer et al.) 339, 68
 - von *Skeletonema* [Alge] bei Kultur in Schwachlicht (Jørgensen) 339, 368
 - von Sojabohnenbeständen und CO_2 -Gehalt der Luft (Egli et al.) 339, 367
 - , Stoffwechsel in verschiedenen Spektralbereichen bei *Porphyridium* [Alge] (Eggenberg et al.) 339, 366
 - , thermoelektrische Phytopyranometer zur Messung der wirksamen Strahlung (Kozyrev) 339, 464
 - und UV bei der Bildung grüner Kolonien von *Euglena* [Alge] (Diamond et al.) 339, 367
 - , UV-Licht (Mantai et al.) 339, 249
 - , Warburg-Effekt in Chloroplasten-freier Präparation von *Euglena* [Alge] (Ellyard et al.) 339, 248
- Phototransformation von Protochlorophyll mit etiolierten Bohnenblättern von -196 bis $+20^\circ C$ (Goedheer et al.) 339, 369
- Phylogenetische Bedeutung der Solenogastres und Caudofoveata [Moll.] (v. Salvini-Plawen) 338, 469
- Phylogenie und cephalisches akzessorisches Sexualorgan bei *Gymnarrion* [Moll.] (Binder) 338, 470

- Phylogenie, entwicklungsgeschichtliche Untersuchung an Acrosymphyton [Algen] (Cortell-Breeman et al.) 339, 418
- der Gatt. *Cymus* [Ins.], Bedeutung der abdominalen Stinkdrüsen (Ledvinka) 339, 361
- der Phocidae und Schädel von *Histiophoca fasciata* [Mam.] (Burns et al.) 339, 131
- der Schizorhyncha [Turb.] (Schilke) 338, 468
- und Verbreitung von Süßwasser-Brachyura [Crust.] (Bott) 338, 419
- Verwandtschaftsbeziehungen zwischen Heterodera-Arten [Nemat.] (Green et al.) 339, 356
- Phytoalexin, Pisatin-Bildung in Callusgewebe von *Pisum sativum* (Bailey) 339, 122
- Phytochrom DR-Bedarf bei der Keimung von *Chenopodium* (Karssen) 339, 383
- in Gewebekultur von wilder Möhre (Wetherell) 339, 467
- und Photomodulation der Akkumulationsrate von Ascorbinsäure beim Senfkeimling (Bienger et al.) 339, 257
- von *Pisum*, spektrale Besonderheiten in vivo und in vitro (Everett et al.) 339, 383
- Transformationen und Protein-Konformationswechsel (Hopkins et al.) 339, 468
- Phytochrom₆₆₀ und Phytochrom₇₃₀, Dichroismus bei *Mougeotia* [Alge] (Haupt) 339, 264
- Phytoönose s. Vegetation
- Phytohämagglutinin-induzierte DNS-Synthese-Stimulation in Lymphocyten des Menschen (Abell et al.) 338, 162
- Stimulierung der Adenylcyclase (Colobert et al.) 339, 312
- Phytohormone s. Wachstumsregulatoren
- Phytoplankton s. Plankton
- Pigmente von *Actinomyces galbus* [Bakt.] (Khokhlova et al.) 338, 248
- von *Actinomyces nigriviridis* [Bakt.] (Egorova et al.) 338, 247
- von *Cladosporium* [Pilz] (Zhadanova et al.) 338, 248
- von *Elsinoe* (Lousberg et al.) 339, 119
- im Integument einiger Isopoden (Needham) 339, 120
- Mikrospektrophotometrie in vivo bei einzelligen Algen (Thomas et al.) 339, 257
- von *Paxillus atrotomentosus* [Pilz] (Gaylord et al.) 338, 243
- von *Prasinophyceae* [Algen] (Ricketts) 339, 119
- von *Rhithropanopeus harrisi* [Crust.] (Czeczuga et al.) 339, 115
- in Rumpfedern von *Ramphocelus* [Aves] (Brush) 339, 120
- Pigmentierung, Geschlechtsdichromie, Determination bei *Anas* [Aves] (Mueller) 338, 65
- des Mantels bei *Biomphalaria glabrata*-Typen [Moll.] (Richards) 339, 357
- Melanismus bei *Acanthopterygii* [Pisc.] (Breder) 339, 139
- Melanogenese im Augenepithel normaler und PTU-behandelter *Notophthalmus* [Amph.] (Eppig) 339, 460

- Pigmentierung von Rinderserumalbumin durch *Phialophora jeanselmei* [Pilz] (Friis et al.) 338, 248
- , Zeichnungsmuster von *Stenella graffmani* [Mam.] (Perrin) 339, 135
- Pigmentzellen, Prämelasomen, Ursprung und Beziehung zu Mikrotubuli [Amph.] (Wise) 339, 139
- Wanderung in heterospezifischen Hauttransplantaten [Aves] (Teillet et al.) 338, 65

Pilze

- Pilze, *Agaricus bisporus*, Essigsäure-Stoffwechsel (LeRoux et al.) 338, 233
- , *Agaricus bisporus*, Sporenkeimung, Wirkung von Isovaleriansäure (Rast et al.) 338, 233
- , *Allochytridium expansens* nov. gen., nov. spec. (Salkin) 338, 340
- , *Alternaria*-Befall von Tabak, Bedeutung (Tuboly) 338, 430
- , *Alternaria*-Blattflecken bei Buschbohnen, Wachstum und Ernährung des Erregers (Saad et al.) 338, 501
- , *Alternaria citri* und *A. tenuis*, Wachstum, Temperatur, pH-Werte (Hasijsa) 338, 259
- , Anobiden-Symbionten, Isolierung und Taxonomie (Jurzitza) 338, 341
- , *Armiliariella*, Systematik (Romagnesi) 338, 343
- , *Ascobolus*, Apothecium, Elektronenmikroskopie (Zachariah) 338, 349
- , *Ascoidea rubescens*, Wachstum, Entwicklung (Barroux et al.) 338, 250
- der *Asparagus*-Wurzelfäule (Stahl) 339, 199
- Pilze, *Aspergillus amstelodami*, Lebenszyklus (Locci) 338, 348
- candidus, Herstellung von Impfmateriale in Submerskulturen (Dimitrov et al.) 338, 225
- flavus, Infektion von Milben (Sannasi et al.) 338, 263
- nidulans, Amidase-Induktion und -Repression (Hynes) 338, 240
- nidulans-Mutante, Galaktose-Verwertung (Katz et al.) 338, 230
- niger, Konidienbildung, Elektronenmikroskopie (Tsukahara) 338, 349
- niger, Quercetin-Transformation (Haluk) 338, 229
- oryzae, Atmungsaktivität und Antimycin A (Kawakita) 338, 233
- oryzae, Konidien, Proteinsynthese (Hori-koshi et al.) 338, 445
- oryzae, Kulturbedingungen (Voino et al.) 338, 222
- terreus, Medium für Produktion cellulolytischer Enzyme (Zeltin) 338, 224
- terreus, Wachstumsmedium und Biosynthese cellulolytischer Enzyme (Zeltin) 338, 237
- terricola, Proteinase-Synthese, Wirkung von Kohlenhydraten (Imšenecki et al.) 338, 238
- , UV-Mutation, Photosensibilisierung, UV-sensitive Mutanten (Alderson et al.) 338, 175; (Wright et al.) 338, 175

- Pilze, Basidiomycetes, lytische Enzyme, Wirkung auf Hefezellen (Mada et al.) 338, 260
- , Basidiomycetes, Pseudogomphus, neue Einheit (Heim) 338, 342
- , Beauveria bassiana, Verbreitung durch Acari [Chel.] (Samsiňaková et al.) 339, 401
- , Befall bei Baumwoll-Kapseln (Roncetdori) 338, 425
- , Biosynthese von Ergothionein und Hercynin (Genghof) 338, 224
- , „black heartwood stain“ der Zeder, Nootkatin-Abbau (Smith) 338, 229
- , Blakeslea trispora, Lipidproduktion, Kohlenwasserstoffwirkung (Gerassimova et al.) 338, 235
- , Blakeslea trispora, Trispora-säuresynthese (Sutter) 338, 246
- , des Bodens, Isolierung und Vorkommen in Indien (Rama Rao) 338, 345
- , Boletus, Revision, VIII. (Blum) 338, 343
- , Botrytis cinerea, Befall von Rhododendron (Veldeman) 338, 425
- , Botrytis cinerea-Bekämpfung bei Behandlung des Veredelungsmaterials (Weiss et al.) 339, 198
- , Byssochlamys, Kultur (Splittstoesser et al.) 338, 222
- Pilze, *Candida albicans*, Generationswechsel, Entwicklung (van der Walt) 338, 447
- , guilliermondii, Nucleotide in Kulturflüssigkeit (Shavlovsky et al.) 338, 243
- , guilliermondii, Purinribonucleotid-Synthese (Schlee et al.) 338, 239
- , guilliermondii, Valin und Flavinogenese (Schlee et al.) 338, 246)
- , pulcherrima, Pentose- und Pentitol-Verwertung (Karasevich) 338, 231
- , rugosa, ruhende Zellen, Synthese von n-Decylalkohol aus n-Decen-1 (Iida et al.) 338, 227
- , utilis, Zellwandsynthese durch Protoplasten (Novaes-Ledieu et al.) 338, 357
- Pilze, cantharelloide und clavarioide, biochemische Taxonomie (Fiasson et al.) 338, 343
- , Cephalosporium gramineum, Ertragschäden bei Weizen (Richardson et al.) 338, 428
- , Ceratocystis-Blaufäule-Infektion bei Pinus und Welke (Basham) 338, 428
- , Ceratocystis minor und Dendroctonus frontalis [Ins.], Antagonismus (Barras) 338, 71
- , Ceratocystis ulmi, Leitungsvermögen der Gefäße und Resistenz bei der Ulme (Elgersma) 338, 500
- , Cercospora beticola, Wachstumswirkung von freien Aminosäuren im Zuckerrübenblatt (Brillová) 338, 435
- , Cercospora beticola, Windverbreitung der Konidien (Lawrence et al.) 338, 345
- , Cercospora in Malaya, 8. Mitteilung (Yen et al.) 338, 501
- , Cercospora-Fußkrankheit bei Getreide und Herbicid-Wirkung (Heitefuss et al.) 338, 501

- Pilze, Cladosporium fulvum, physiologische Spezialisierung an Tomaten (Leski) 338, 498
- , Cladosporium fulvum, Resistenz von Tomaten in Polen (Leski) 338, 498
- , Cladosporium, Pigment (Zhadanova et al.) 338, 248
- , Claviceps, Alkaloidsynthese, Tryptophaneinfluß (Vining) 338, 245
- , Claviceps paspali, Alkaloidproduktion und definiertes Medium (Mizrahi et al.) 338, 221
- , Claviceps paspali-Mycel, Zellkernverteilung (Hareven et al.) 338, 447
- Pilze, Claviceps purpurea, Cytochrom P-450-Spiegel und Alkaloidsynthese (Ambike et al.) 338, 234
- , Oligosaccharide (Arcamone et al.) 338, 242
- , Tryptophanstoffwechsel und Alkaloidbildung (Teuscher) 338, 245
- , Wachstum in saprophytischen Kulturen, Einfluß von Auxinen (Reřábek) 338, 221
- Pilze, Coccidioides immitis, Antigene, Nachweis (Semakova) 338, 115
- , Coccidioides immitis, ungewöhnliche, reduzierende Zucker aus (Scheer et al.) 338, 354
- , Cochliobolus carbonum, Gene für Pathogenität (Nelson) 338, 434
- , Cochliobolus sativus-Konidien, lytische Enzyme, Böden (Old et al.) 338, 259
- , Cochliobolus sativus-Konidienzellwand, Wachstum von Bakterien (Old et al.) 338, 260
- Pilze, Colletotrichum, Avocado-Anthraknose, pektische Glykosidasen bei Wirt und Erreger (Barash et al.) 338, 504
- , falcatum, Bekämpfung durch Inkorporation von Fungicid in kurze Stengelabschnitte des Zuckerrohrs (Anzalone jr.) 339, 416
- , gloeosporioides, Oligosaccharide-Verwertung (Lal et al.) 338, 231
- , Kaffeekirschen-Krankheit in Kenia (Vermeulen) 338, 435, 436
- , Vererbung der Reaktion bei Tomaten (Robbins et al.) 338, 504
- Pilze, Coprinus lagopus, Fruchtkörper-Antolyse, Enzymaktivität (Iten et al.) 338, 261
- , Coprinus radiatus, Fruchtkörperstiel, Kernzahl, Zellgröße (Hafner et al.) 338, 447
- , Corticium solani und Gliocladium virens, Antagonismus (Aluko et al.) 338, 258
- , Cronartium ribicola, Eindringen in Pinus-Nadeln (Patton et al.) 338, 499
- , Cronartium ribicola, Basidiosporen-Infektion von Gewebekultur von Pinus (Harvey et al.) 338, 434
- , Cryptococcus melibiosum, Alanin-enthaltendes Ferrichrom (Atkin et al.) 338, 245
- , Cylindrocladium ellipticum n. spec., Blattnekrose-Erreger bei Mahonia (Alfieri et al.) 338, 426
- , Delitschia myriasporea n. spec. (Breton et al.) 338, 342
- , Dermatophyten, geophile, Antibiotikaspektrum (Gip et al.) 338, 139

- Pilze, Dermatophyten, Wachstumsfaktoren (Balabanoff et al.) 338, 221
- , Deuteromycetes, Ultrastruktur und taxonomische Kriterien (Reisinger) 338, 338
- , Dichotomomyces ceipii n. comb. (Scott) 338, 341
- Pilze, Dictyostelium discoideum, Entwicklung (Newell et al.) 338, 449
- , discoideum, Glykogenumwandlung (Marshall et al.) 338, 230
- , discoideum, Zelldifferenzierung (Ashworth et al.) 338, 448
- , purpureum, Ribosomenuntereinheiten-Austausch (Ceccarini et al.) 339, 225
- Pilze, Didymella applanata-Infektion der Himbeere und Stickstoffversorgung (Goode) 338, 436
- , Diplodia natalensis-Infektion von Mangofrüchten, Ascorbinsäure- und Phosphorgehalt (Desai et al.) 338, 426
- , Elsinoe, Pigmente, Elsinochrom A, Struktur (Lousberg et al.) 339, 119
- , Elsinoe wisconsinensis, Flecken-Anthraxose von Desmodium, Wirt-Parasit-Beziehung (Mason et al.) 338, 497
- , Endogene lactiflua, Mycorrhiza-Synthese bei Pinus und Pseudotsuga (Fassi et al.) 339, 505
- , Entyloma eleocharidis, Teleosporenkeimung (Pavgi et al.) 338, 446
- , Epidiolo typhina, Auftreten an Futtergräsern (Mühle et al.) 338, 427
- , Epicoccum nigrum-Mutante, Carotinoide (Gribanovski-Sassu et al.) 338, 247
- , Eremothecium ashbyii-Zellen, Lyse (Carenberg et al.) 338, 260
- , Erysiphe chioriacearum, Gehalt an Phenol-Verbindungen in Mehltau-infizierten Hydrangea-Blättern (Ibrahim) 338, 429
- , Erysiphe cichoriacearum auf Tabak, Fraß durch Lepidocyrtinus [Ins.] (Yamaguchi et al.) 339, 170
- Pilze, Erysiphe graminis, Bekämpfung mit Tridemorph (Kradel et al.) 338, 429
- , Infektion von Hordeum, Mineralstoffwechsel (Priehradný et al.) 338, 496
- , infizierte und gesunde Gerste, Unterschiede in Photosynthese, Farbstoff und Transpiration (Paulech et al.) 339, 197
- , Pilzentwicklung und Wasserverlust bei Gerste (Priehradny et al.) 339, 197
- , Primär-Infektion bei Gerste, Feinbau (Edwards et al.) 338, 436
- , Übersommern (Koltin et al.) 338, 496
- Pilze, filamentöse, Einbettung für Elektronenmikroskopie (Chang et al.) 338, 220
- , Fomes pini, Inoculationsversuch an Picea und Abies (Whitney et al.) 338, 499
- , Fusarium-Arten, Wurzel-infizierende, und Befall mit Diabrotica [Ins.] bei Mais (Palmer et al.) 338, 429
- , Fusarium culmorum-Anfälligkeit bei Weizenlinien (Whittington et al.) 338, 502
- , Fusarium, Fusamarin (Suzuki) 338, 248
- Pilze, Fusarium moniliforme, Saprophytismus und Lebensfähigkeit bei Mais (Nywall et al.) 339, 95
- , oxysporum-Inoculumdichte und Sporenkeimung, Wirkung von Trifluralin im Boden (Tang et al.) 338, 429
- , oxysporum-Mischimpfung und Phenolgehalt von Tomatenpflanzen (Matta et al.) 338, 502
- , Phosphomonoesterase (Benzborodova et al.) 338, 239
- , roseum, Einfluß von p-Cumarinsäure auf Enzymsekretion (Molot) 338, 502
- , roseum, Erreger von Blattfleckenkrankheit bei Althaea (Patil) 339, 199
- , roseum „Graminearum“, Chlamydosporen (Nywall) 338, 446
- , - und Thielaviopsis-Befall von Bohnen, histopathologisches Verhältnis (Pierre et al.) 338, 502
- , -Welke, Einfluß von Bor- und Calciumernährung bei Flachs (Keane et al.) 339, 96
- , Wirtskolonisierung und Polygalakturonase-Produktion (Musell et al.) 339, 199
- Pilze, Gibberella fujikuroi, Dehydrofusarinsäure-Akkumulation (Pitel et al.) 338, 248
- , Gliocladium virens und Corticium solani, Antagonismus (Aluko et al.) 338, 258
- , Gloeosporium, cellulolytische und pectinolytische Aktivitäten im Mesocarp des Apfels in vitro (Bompeix) 339, 374
- , Glomerella cingulata in Colletotrichum-Population auf Coffea-Rinde, Rolle bei Kaffeekirschenkrankheit (Vermeulen) 338, 436
- , Gymnoascaceae, Neogymnomyces n. gen. (Orr) 338, 342
- Pilze, Hefe-Arten als Endosymbionten von Anobiiden [Ins.] (Jurzitza) 338, 341
- , CO₂-Produktion, höhere Temperatur (Spoerl) 338, 249
- , Phosphataufnahme, Hemmung durch Fettsäuren und 2,4-Dinitrophenol (Jager et al.) 338, 257
- , UV-bestrahlte, Photoreaktivierung und temperaturabhängige Dunkelreaktivierung (Higgins et al.) 338, 253
- , Wachstum und Alkoholbildung, osmotischer Wert als Parameter (Koppensteiner) 338, 220
- , -Wachstum, Cholesterin-Biosynthese-Inhibitoren (Gallo et al.) 338, 256
- , Wachstumskinetik (Novák et al.) 338, 233
- , -Zellen, Pyruvatkinase-Aktivität (Solomos) 338, 241
- , Zellproduktion auf paraffinischen Wachsen (Yamada et al.) 338, 227
- Pilze, Helminthosporium carbonum, Physiologie (Dayal et al.) 338, 222
- , carbonum-Toxin, Wirksamkeit auf Maispflanzen (Kuo et al.) 338, 499
- , Infektion und wirtsspezifische Toxine, Vergleich der Wirkung (Kuo et al.) 338, 433
- , spiciferum, Sporenwand, Struktur und Funktion bei Konidienabtrennung (Reisinger) 338, 349

- Pilze, *Helminthosporium turcicum*, physiologische Spezialisierung (Bhowmik et al.) 338, 499
- , *Helminthosporium vagans*, Infektion bei Kentucky Bluegrass mit niedrigem Zuckergehalt (Lukens) 338, 499
- , *Helminthosporium victoriae*, Toxin-Wirkung auf Keimung und Aleuronsekretion von Samen (Samaddar et al.) 339, 376
- , Histoplasmose und Dermatophyosen in Indien (Sethi et al.) 338, 263; (Padhye et al.) 338, 263
- , Hitze-resistente, Kultur (Splittstoesser et al.) 338, 222
- , holzzerstörende, biologische Bekämpfung (Hulme et al.) 338, 261
- , *Hypholoma fasciculare*, Lomasomen in Basidiosporen (Bronchart et al.) 338, 351
- , *Hyphomycetes*, *Dexhowardia tetraspora* n. gen. (Taylor) 338, 341
- , Ikonographie, Vol. XXVII (Verona et al.) 338, 339
- , intraspezifische Kategorien (Hudson) 338, 338
- , keratinophile, *Griseofulvin*- und *Actidion*-resistenz als spezifisches Merkmal (Schönborn et al.) 338, 143
- , keratinophile, bei Vögeln (Pugh et al.) 338, 344, 345
- , *Kluyveromyces*-Wachstum, Einfluß geschlechtsspezifischer Wachstumsfaktoren (Herman) 338, 444
- , Kolonienmorphologie, Cellobiose-Einfluß (Wilson) 338, 346
- , -Krankheiten bei Adelges [Ins.] auf der Gaspé-Halbinsel Quebecs (Smirnov) 338, 96
- , *Lipomyces starkeyi*, Alkoholdehydrogenase-Aktivität (Heick et al.) 338, 233
- , *Macrophomina phaseoli*, Sklerotienbildung, Ultrastruktur (Wykie et al.) 338, 349
- , *Makromyceten*, heliophile, der maritimen Zone (Bon) 338, 345
- , *Melampsora*, Flachsrost-Resistenz-Induktion durch Beimpfung mit avirulenter Rasse (Littlefield) 338, 426
- , *Melampsoraceae*, Inoculationsversuche mit Nadelrosten an Coniferen (Ziller) 339, 96
- , *Melanconiales*, sporenhaltige Gele (Fournet et al.) 338, 259
- , *Melanconium fuligineum*-Bitterfäule der Trauben (Ridings et al.) 339, 200
- , *Metarrhizium anisopliae*, *Destruxin C* und *D*, *Desmethyldestruxin B*, Isolierung (Suziki et al.) 338, 248
- , *Metschnikowia*, Unterscheidung der Arten (Pitt et al.) 338, 339
- , *Microsporium cookei*, Chinonfarbstoffe, Dünnschichtchromatographie (Nozawa et al.) 338, 247
- , Mikro-, jahreszeitliche Schwankung und Verteilung in Böden von Andhra-Pradesh (Rama Rao) 338, 345
- , Moderfäulepilze, künstlicher Nährboden, gegenseitige Beeinflussung (Eckstein et al.) 338, 258
- Pilze, *Monilinia fructicola*, Bekämpfung bei Pfirsich, Fungicide-Wirkung bei Anwendung während Winterruhe (Kable) 338, 432
- , *Mucor pusillus*, Wachstum und Sporulation (Sumner) 338, 223
- , *Mucor rouxii*, Wachstum, Stickstoff-Atmosphäre (Elmer et al.) 338, 444
- , *Myrothecium verrucaria*, Cellulase-Produktion (Hulme et al.) 338, 240
- , *Myxomycetes* auf Samen (Byford et al.) 338, 345
- , *Nannizzia persicolor*, *Trichophyton* oder *Microsporon*? (Alteras) 338, 263
- , *Nectria galligena*, Wuchsstoffe aus Kultur des Krebsreggers (Clementet) 338, 433
- , *Neottiella*, Crossing-over (Westergaard et al.) 338, 176
- Pilze, *Neurospora*, Feedback-Hemmung von L-Glutamin-D-fructose-6-phosphat-amidotransferase durch UDP-N-acetylglucosamin (Endo et al.) 338, 241
- , Histidin-Umwandlung in Hercynin (Reinhold et al.) 338, 244
- , Kobaltionen-Aufnahme (Venkateswerlu et al.) 338, 224
- , Kynureninase-Induktion (Turner et al.) 338, 240
- , Methioninsynthese-Regulation (Kerr et al.) 339, 201
- , RNS-Synthese in Mitochondrien, Rifampicinunempfindlichkeit (Herzfeld) 338, 362
- , Sulfatpermeasen (Marzluf) 338, 225
- , Suppressor-Mutanten, genetische Kontrolle eines Enzymkomplexes, Mutation durch Aflatoxin (Radford) 338, 175; (Chalmers et al.) 338, 175; (Ong) 338, 175
- , UV-empfindliche Mutanten (Schroeder) 338, 379
- , Zellwandstabilität während Autolyse (Lahoz et al.) 338, 357
- Pilze von Neu-Seeland, XIV. (Hughes) 338, 34
- , Ökologie auf Serpentinböden (Maas et al.) 338, 302
- , Oidium-Mehltau bei Cucurbitaceen in Ungarn, Schutzmaßnahmen (Nagyné et al.) 338, 429
- , *Oospora virescens*, *Virescenosid C* (Cagnoli-Bellavita) 338, 243
- , Ophiobolus-Fußkrankheit bei Getreide und Herbizid-Wirkung (Heitefuss et al.) 338, 501
- , parasitische, von Neuseelandpflanzen 1966—1968 (Dingley) 338, 496
- , pathogene, Empfindlichkeit gegen Dampf (Wuest et al.) 338, 249
- , *Paxillus atrotomentosus*, Tetronsäure (Gaylord et al.) 338, 243
- , *Pelliculariae* der Tropen (Heim) 338, 343
- Pilze, *Penicillium camemberti*, CO₂-Fixierung (Schormüller et al.) 338, 233
- , Dextranase-Bildung (Brown) 338, 238
- , 2,4-Dichlorphenol-Isolierung (Ando et al.) 338, 248
- , *dimorphosporum* n. spec. (Swart) 338, 342

- Pilze, *Penicillium gladioli*, Artefakt bei Isolierung von Stoffwechselprodukten (Starratt) 338, 245
- , *Penicillium griseofulvum*, Sporenkeimung (Fletcher et al.) 338, 446
- , *Penicillium* auf Mais (Mislivec et al.) 338, 149
- Pilze, *Phialophora dermatitidis*, Morphologie und Biologie (Jotisankasa et al.) 338, 263
- , *Phialophora jeanselmei*, Pigmentbildung (Friis et al.) 338, 248
- , *Phoma eupyrena*, pathogen für Keimlinge (Hampel) 338, 428
- , *Phoma foveata*, neuer Parasit auf Kartoffeln in Rumänien (Puscasu et al.) 338, 428
- , *Phoma medicaginis*, Einfluß auf Blatt- CO_2 -Assimilation bei Luzerne (Focke et al.) 338, 497
- , *Phomopsis*, neue Art von Indien, Taxonomie (Shukla et al.) 338, 342
- , *Phomopsis viticola*, Erreger von Schwarzfleckenkrankheit im Weinbau der DDR (Burth et al.) 339, 198
- Pilze, *Phycomyces blakesleeana*-Sporen, Wärmeaktivierung (Rudolph et al.) 338, 445
- , Genetik der Letalwirkungen verschiedener Agentien (Cerdá-Olmedo et al.) 338, 176
- , Photopigment-System (Berns et al.) 338, 262
- , Sporangienträger, Regeneration (Gruen et al.) 338, 449; (Ootaki et al.) 338, 449
- Pilze, *Phyllosticta*, neu von Jodhpur (Shree mali) 338, 496
- , *Phymatotrichum*-Wurzelfäule der Baumwolle, Einfluß von Benzimidazol (Lyda et al.) 339, 416
- , *Physalospora obtusa*, Sporulation, Temperatur (Holmes et al.) 338, 251
- , *Physalospora tucumanensis*, neuer Stamm in Nizamabad (Sarma) 338, 345
- , *Physarum confertum*, Plasmodium-Aufbau (Stiemerling) 338, 449
- Pilze, *Physarum polycephalum*, Enzymaktivität (Hüttermann et al.) 338, 237
- , isolierte Actomyosinfäden, Kontraktion, ATPase-Aktivität und Feinstruktur (Beck et al.) 338, 168
- , Plasmalemma, Regeneration (Wohlfarth-Bottermann et al.) 338, 450
- , polygenetische Steuerung der plasmodialen Fusion (Collins et al.) 338, 448
- , RNS-Unterschiede bei Mikroplasmodien (Chet et al.) 339, 338
- , Wachstumscyclus (Rusch) 338, 448
- Pilze, *Phytophthora* - Arten, wurzelinfizierende, Wasserspannungsrelationen (Sommers et al.) 338, 503
- , Bekämpfung durch Reduzierung der Zoosporenbeweglichkeit durch Fungicide bei verpflanzten Tomaten (Sonoda et al.) 338, 503
- , *cactorum*, Erreger von Erdbeernekröse (Molot et al.) 338, 503
- , *cactorum*, Kontrolle bei Erdbeeren (Aerts) 338, 504
- Pilze, *Phytophthora cinnamomi*, Anfälligkeit von Bäumen und Sträuchern (Robertson) 338, 436
- , *cinnamomi*, cytoplasmatisches Glucan, Struktur und Funktion (Zevenhuizen et al.) 338, 351
- , *cinnamomi*, Einfluß von Viehexkrementen auf Sporulation (Roy et al.) 339, 96
- , infestans, Infektion des Blattes durch direkt keimende Sporangien bei der Kartoffel (Ullrich) 339, 198
- , infestans-Krankheit bei der Kartoffel, Wirkung von Beregnung (Rotem et al.) 338, 504
- , *palmivora*-Zoosporen, Beweglichkeit, Chemotaxis (Bimpong et al.) 338, 447
- , und Pythium, Vergleich der Aktivität von Dexon und Terrazol (Wheeler et al.) 338, 503
- , Vermehrung, Entwicklung (Zentmyer et al.) 338, 447
- , Warndienst bei Frühkartoffeln (Kampe et al.) 339, 96
- , Zoosporen, Biologie (Hickman) 338, 259
- Pilze, *Pilaira anomala*, Ernährung und Mycelbildung (Fletcher) 338, 222
- , Pilzgärten von Macrotermes und Odontotermes [Ins.], chemische Zusammensetzung (Cmelik et al.) 338, 261
- , *Plasmopara viticola*-Bekämpfung durch Fungicide bei Reben (Ramson et al.) 338, 433
- , *Plectosphaerella cucumeris*, pathogen für Keimlinge (Hampel) 338, 428
- , *Plicatura nivea*, Taxonomie (Ginns) 338, 342
- , *Psathyrella candolleana*, Amphithallie (Galland) 338, 446
- , *Pseudopeziza medicaginis*, Einfluß auf Blatt- CO_2 -Assimilation bei Luzerne (Focke et al.) 338, 497
- , *Psilocybe*, Basidiosporen, Ultrastruktur (Stocks et al.) 338, 350
- Pilze, *Puccinia* - Befall von Lolium-Kultursorten, Einfluß von Stickstoffdünger (Lancashire et al.) 339, 196
- , *carthami*, Feinstruktur und Parasit-Wirt-Verhältnis mit *Carthamus tinctorius* (Zimmer) 338, 348
- , *coronata*, Einfluß auf Ertrag und botanische Zusammensetzung von Weidelgras/Weißklee-Weiden (Lancashire et al.) 339, 195
- , *graminis*, Ernährungs- und Hemmungsfaktoren in Resistenz von *Zea mays* (Leath et al.) 339, 195
- , Kronenrost bei Hafer, Vererbung der Resistenz (Simons) 338, 426
- , Stengelrost, Reaktion bei Weizensorten und Genetik der Resistenz (Bartoš et al.) 339, 195
- , Streifenrost bei Weizen, Resistenz als Folge von additiven Genen (Sharp et al.) 338, 501
- , *striiformis*, Überlebensfähigkeit bei Mischinfektionen (Browa et al.) 338, 502

- Pilze, *Pyrenomyces* von West-Bengalen (Kar et al.) 338, 345
- , *Pythium*-Entwicklung in Wurzeln und Pflanzenalter bei Antirrhinum (Mellano et al.) 339, 200
 - , *Pythium* und *Phytophthora*, Vergleich der Aktivität von Dexon und Terrazol (Wheeler et al.) 338, 503
 - , Rhabdoclone, Nadelschüttekrankheit der Douglasie, Wirkung von Feuchte und Temperatur (Parker) 338, 424
- Pilze, *Rhizoctonia*, Eindringen und Infektion von Orchideenprotocormen (Williamson et al.) 338, 498
- *fragariae*, Eindringungsmodus und Wirtspflanzen (D'Ambra et al.) 339, 198
 - *solani*, Keimlingsbrand bei Flachs, Wirkung der Samenfarbe auf Toleranz (Groth et al.) 338, 428
 - *solani*, Wirkung der Sklerotiengröße bei Phaseolus (Henis et al.) 338, 434
- Pilze, *Rhizophydium sphaerocarpum*, Varietäten (Barr) 338, 340
- , *Rhizopus delemar*, Morphologie, Physiologie (Panov et al.) 338, 259
 - , *Rhodotorula gracilis*, Carotinoidsynthese, Citralwirkung (Vecher et al.) 338, 247
 - , *Rhodotorulinsäure* (Atkin et al.) 338, 245
 - , *Rhynchosporium secalis*, Vorgänge bei Infektion der Gerstenblätter (Ayesu-Offei et al.) 338, 497
 - , *Russula emetica* in Schottischer Pinus-Anpflanzung (Richardson) 338, 259
 - , *Russula emetica*, Sporophoren-Produktion (Richardson) 338, 259
 - , *Russula subterfucata*, Taxonomie (Romagnesi) 338, 343
- Pilze, *Saccharomyces*, Arginase- und Ornithintransaminase-Synthese (Bourgeois et al.) 338, 239
- , Atmungshemmung durch Licht (Ninmann et al.) 338, 252
 - *carlsbergensis*, K⁺- und Phosphataufnahme, Hemmung durch Cycloheximid (Reilly et al.) 338, 257
 - *carlsbergensis*, Transportsystem für α -Glucoside (Kroon et al.) 338, 225
 - *cartilaginosus*, p-Aminobenzoessäure, letale Wirkung (Surovtseva) 338, 254
 - , Ergosterin-Biosynthese (Kawaguchi) 338, 239
 - *fragilis*-Produkte und FOOD WEAST®, Einfluß auf Fruchtbarkeit von Chrysopa [Ins.] (Hagen et al.) 339, 298
 - , Gewinnung von Hefe-Protein (Labuza et al.) 338, 149
 - , Mannanstruktur der Zellwand (Thieme et al.) 338, 353
 - *pombe*, Komplementation, Mutation und Induktion letaler Bezirke (Ali) 338, 174; (Nasim et al.) 338, 175
 - *oviformis*-Mutante, α -Ketoglutaratdehydrogenase (Hirabayashi et al.) 338, 239
 - , Sporenwandentwicklung während Ascosporenbildung (Lynn et al.) 338, 445
- Pilze, *Saccharomyces*, teilweise Revision, Mutanten der Wachstumsraten (Dorman et al.) 338, 174; (Wills et al.) 338, 174
- , Transportmechanismen von α -Methylglucosid (van Steveninck) 338, 227
 - , Wachstum und Struktureigenschaften der Fettsäuren (Wisniewski et al.) 338, 221
 - -Zellen, lytische Aktivität von Basidiomyceten-Enzymen (Mada et al.) 338, 260
- Pilze, Saprolegnia, Taxonomie (Seymour) 338, 340
- , Saprolegniaceae, aquatisch, auf Island (Howard et al.) 338, 345
 - , *Schizophyllum commune*-Basidiokarp, Morphogenese (Volz et al.) 338, 445
 - , *Schizophyllum commune*, Entwicklung einer Apfelfruchtfäule (Latham) 338, 427
 - , *Schizophyllum commune*, Polysaccharide (Kikumoto et al.) 338, 242
 - , *Schizosaccharomyces pombe*, Wirkung von 2-Phenyl-Äthanol auf DNS-Synthese-Cyclus (Bostock) 338, 162
 - , *Scleroderris lagerbergii*, Triebspitzenkrankheit bei Pinus (Stephan) 338, 435
 - , *Sclerophoma*-Blattfleckenkrankheit der Stechpalme (Brown jr.) 338, 496
 - , *Sclerotinia azaleae* in Norwegen (Gjaerum) 338, 427
 - , *Sclerotinia sclerotiorum*, Phosphatidase-Produktion in Kultur und bei kranken Bohnenpflanzen (Lumsden) 338, 500
 - , *Sclerotinia sclerotiorum*, Zellwand-Zusammensetzung (Jones) 338, 357
 - , *Sclerotium bataticola*, Mechanismus der Pathogenese an Helianthus (Chan et al.) 338, 500
 - , *Sclerotium bataticola*, Polygalakturonase-Bildung (Chan et al.) 338, 238
 - , *Septoria tritici* und *S. nodorum*, Vergleich von Ähreninfektion bei Sommerweizen (Cooke et al.) 338, 428
 - , *Sordaria*, Rekombination (Lamb) 338, 176
 - , *Sphacelia sorghi*, Erreger der „sugary disease“ von Sorghum (Chinnadurai et al.) 338, 427
 - , Sphacelotheca-Krankheiten an Ischaemum Arten, Vergleich (Ong et al.) 338, 496
 - , Sphaeropsidales, koprofile, Monodia elegans n. gen., n. spec., Vergleich mit Pullospora (Bretton et al.) 338, 341
 - , Sphaeropsidales, sporenhaltige Gele (Fournet et al.) 338, 259
 - , *Sphaerotheca mors-uvae*-Infektion von Ribes und Kaliummangel (Rivals et al.) 338, 435
 - , *Spicaria violacea*, Dextranase-Bildung (Brown) 338, 238
 - , Sporenkeimung, RNS-Synthese (Hollom) 338, 446
 - , *Sporotrichum schenkii*, Hefe-Mycelphase Elektronenmikroskopie der Umwandlung (Lane et al.) 338, 348
 - , *Sporotrichum schenkii*, Hyphen, Feinbau (Thibaut) 338, 357

- Pilze, *Stemphylium botryosum*, Einfluß auf Blatt-CO₂-Assimilation bei Luzerne (Focke et al.) 338, 497
- , *Stemphylium radicinum*, Radicinin- und Pyrenophorinsynthese (Grove) 339, 33
- , *Sterium Sanguinolentum*, Inokulationsversuch an *Picea* und *Abies* (Whitney et al.) 338, 499
- , Symbiose mit Blattschneiderameisen (Martin) 338, 258
- , Symbiose und sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe bei *Lasioderma* [Ins.] (Jurzitza) 338, 71
- , *Syringospora*, neu definierte Gattung mit *Candida*-Arten (van der Walt) 338, 447
- , *Thanatephorus cucumeris*, Eindringen und Infektion von Orchideenprotocormen (Williamson et al.) 338, 498
- , *Thielaviopsis basicola*, Chlamydosporenstruktur (Tsao et al.) 338, 349
- , *Thielaviopsis*- und *Fusarium*-Befall von Bohnen, histopathologisches Verhältnis (Pierre et al.) 338, 502
- , *Thysanophora*, neue Art (Barron et al.) 338, 342
- , *Tilletia*-Krankheit, experimentelle Übertragung von Gerste auf Wildgräser (Dumitras) 338, 434
- , *Torula*, Isolierung und Wachstum auf Kohlenwasserstoffen (Trust et al.) 338, 228
- , *Torulopsis arnaudii* n. spec. in Traubenmost auf Sardinien (Capriotti) 338, 340
- , *Torulopsis pintolopesii*, Cholin-heterotropher Stamm (Cruz et al.) 338, 228
- , *Torulospira benedictae* n. spec. in Schafsmilch in Sardinien (Capriotti) 338, 340
- , *Trichometasphaeria turcica*, Interaktion von Genen bei Maisinfektion (Nelson et al.) 338, 426
- , *Trichomyces* von Frankreich (Manier) 338, 340
- , *Trichophyton rubrum*, Phosphatide (Ghoshal) 338, 352
- , *Trichothecium roseum*, Konidienbildung und Variabilität (Palmova et al.) 338, 350
- , *Tuber albidum*, Mycorrhiza-Synthese bei *Pinus* und *Populus* (Fontana et al.) 339, 505
- , *Tuber*-Arten, Mycorrhiza-Synthese bei *Corylus* (Palenzona) 339, 505
- , *Tuber maculatum*, Mycorrhiza-Synthese bei *Pinus* (Fassi et al.) 339, 505
- , *Uromyces allii-sibirici* n. spec. und *Caeoma* auf *Allium sibiricum* (Gjaerum) 338, 502
- , *Uromyces appendiculatus*, Uredosporen-Infektion von *Phaseolus vulgaris* (Locci et al.) 338, 447
- , *Ustilaginales*, parasitische, im westlichen Mittelmeer, 4. Mitteilung (Guyot et al.) 338, 501
- , *Ustilago maydis*, Entwicklung von Beulengallen an Maisblättern (Slepyan) 339, 501
- , *Ustilago maydis*, Mutanten des Elektronentransport-Systems (Georgopoulos et al.) 338, 176
- , *Ustilago maydis*, Nitratreductase-Aktivität (Lewis et al.) 338, 241
- Pilze, *Ustilago scitaminea*, Infektion und Resistenz bei Zuckerrohr in Kenia (Waller) 339, 96
- , *Valdensia myrtilus*-Befall von *Vaccinium* (Gjaerum) 338, 425
- , *Valsa friesii*, m-Kresol-Bildung (Child et al.) 338, 244
- , *Venturia*-Inoculation von *Malus*, Wechsel in der Durchlässigkeit von Elektrolyten (Pellizzari et al.) 338, 500
- Pilze, *Verticillium albo-atrum*, Mikrosklerotien, Ultrastruktur (Brown et al.) 338, 349
- , *albo-atrum* und *V. dahliae*, Unkräuter als Wirtspflanzen und Infektionsreservoir (Skadow) 339, 196
- , *dahliae* und *V. nigrescens*, Entwicklung, Temperatur, Medium (Pelletier et al.) 338, 250
- , -Isolate aus Baumwolle, Wachstumseigenschaften (Wyllie et al.) 339, 197
- , -Welke der Rebe, neu in Neuseeland (Canter-Visscher) 339, 196
- , -Welke-Toleranz in *Acala*-Baumwolle, genetisches Verhalten (Barrow) 339, 196
- , -Welke bei Tomaten-Sämlingen, Einfluß von pH und Calcium-Ernährung auf Resistenz (Hubbeling et al.) 338, 497
- , Wirtskolonisierung und Polygalakturonase-Produktion (Musell et al.) 339, 199
- Pilze der Welkekrankheiten bei *Gerbera* (Scholten) 339, 197
- , der Wurzelfäule bei *Crocus* (Schenk) 339, 199
- , der Wurzel- und Rhizomfäulen der Erdbeere in Norddeutschland (Zinkernagel) 338, 503
- Pisatin-Bildung in Callusgewebe von *Pisum sativum* (Bailey) 339, 122
- Pisces
- Pisces s. a. Fischereibiologie
- , *Alosa pseudoharengus*, saisonale Tiefenverteilung (Lackey) 338, 414
- , *Argentina sphyraena*, Variabilität meristischer Merkmale (Kieckhäfer) 339, 37
- , Auge, Lactatdehydrogenase-Lokalisation bei *Xiphophorus* (Whitt et al.) 339, 451
- , Bastardierung zwischen *Salvelinus alpinus* und *S. leucomanus* (Gritzenko) 338, 271
- , Befruchtung und frühe Entwicklungsstadien bei *Clupea harengus* [Pisc.] unter Süßwasserbedingungen (Galkina) 339, 74
- , Biologie von *Crenimugil labrosus*, Liza ramada und *L. aurata* (Hickling) 339, 73
- , Biologie von *Gobius cobitis* (Gibson) 338, 405
- , Blut, Erythrocyten, cytoplasmatische Organellen bei *Eptatretus* (Sekhon et al.) 339, 438
- , *Brevoortia*-Arten aus dem Atlantik und Golf von Mexiko (Dahlberg) 338, 420
- , *Cottidae*-Verbreitung in Montana (Gould et al.) 338, 307

- Pisces, *Crenimugil labrosus*, Biologie (Hickling) 339, 73
- , Darm-Extrakte von *Petromyzon*, Wirkung auf Pankreas-Sekretion von Ratten (Barrington et al.) 339, 39
 - , Darm, Zellproliferation nach Ganzkörper-Röntgenbestrahlung bei *Carassius* (Rastogi et al.) 339, 428
 - , DDT-Rückstände, Akkumulation in *Triphoturus mexicanus* aus dem Golf von Kalifornien (Cox) 338, 289
 - , Differenzierungsfähigkeit von isoliertem Blastoderm von *Misgurnus in vitro* (Kostomarova) 338, 64
 - , Drüsen, Haut-, Histochemie und Autoradiographie bei Rita (Mittal et al.) 339, 451
 - , Echinoidea, Lebenszyklus und Ernährung mit Copepoda [Crust.] (Cressey et al.) 338, 288
 - , Eisen-55-Konzentration in nordatlantischen Nutzfischen (Preston) 338, 289
 - , Embryogenese und morphogenetische Funktion der Kerne bei Teleostiern (Ignatieva et al.) 338, 64
 - , Endostyl, funktionelle Morphologie bei *Lampetra* (Hoheisel) 339, 446
 - , Engraulis-Larven, Überleben und Wachstum, Einfluß der Futterdichte (O'Connell et al.) 339, 74
 - , Entwicklung, Erbrüten der Eier, Einfluß von Salzgehalt und Temperatur bei *Gadus* und *Pleuronectes* (v. Westernhagen) 339, 73
 - , Entwicklung, künstliche Erbrütungsmethode bei *Oncorhynchus*-Arten (Bams) 339, 80
 - , Entwicklung, Schlüpfen der Larven, Einfluß von Korngröße, Tiefenlage der Eier und Eidichte bei *Oncorhynchus* (Dill et al.) 338, 413
 - , Ernährungsweise von *Tilapia* (Privat) 338, 481
 - , Färbung des Seitenlinienkanals und der Knochenstrukturen bei fixierten Fischen in toto (Jakubowski) 338, 455
 - , Fauna der False Bay, Südafrika (Day et al.) 339, 65
 - , Fauna-Geschichte im Dnjestr (Tsepkin) 338, 307
 - , Fett-Ansatz nach Prolactin bei *Fundulus* (Meier) 339, 54
 - , Fischlarven in der Kieler Bucht (Müller) 339, 72
 - , Fischlarven, Probenentnahme (Southward) 338, 278
 - , Fischproduktion und Photosynthese des Meeres (Ryther) 338, 279
 - , Fortpflanzung-Biologie bei *Couesius plumbeus* (Brown et al.) 339, 80
 - , Fortpflanzung von *Gadus morhua* in der Kieler Bucht (Thurrow) 339, 73
 - , Gehirn, Entwicklung des *Saccus vasculosus* bei *Tilapia* (Lanzing) 339, 460
 - , Gehirn, Epiphyse-Komplex bei *Mordacia* und *Geotria* (Eddy et al.) 339, 164

- Pisces, Gehirn, Epiphyse, Serotonin und Histologie bei *Esox* (Owman et al.) 339, 11
- , Epiphyse bei *Symphodus* (Chèze) 339, 165
 - , Epiphyse von Teleostei-Arten aus Indien (Saxena) 339, 134
 - , Hirnmuster und Lebensgewohnheiten der Selachii (Okada et al.) 339, 133
 - , Medulla oblongata, Kommandozentrum für Elektrisches Organ, Feinbau bei *Rajida* (Nakajima) 339, 152
 - , Tectum opticum, Protein-Synthese bei *Carassius* (Skrzipek) 338, 208
 - , Telencephalon-Matrixzonen, Lebensalter und ^3H -Thymidin-Index (Richter et al.) 339, 148
 - , Telencephalon-Regeneration bei *Lebistes* (Richter) 339, 148
- Pisces, Geruchsunterscheidung bei heimfindenden *Salmo* (Hara) 338, 212
- , Geschlechtsreife bei *Solea solea* (de Veen) 339, 73
 - , *Gobius cobitis*, Biologie (Gibson) 338, 405
 - , Hypophyse, neurosekretorische und catecholaminerge Fasern, Analyse bei Raja (Meurling et al.) 339, 163
 - , Hypophyse, Pars intermedia-Zellen, argyrophiles fibrilläres System und amitotische Kernteilung bei *Salmo* (Boddingius) 339, 163
 - , Hypophyse, Stimulierung der somatotropen Zellen nach Nahrungsentzug bei *Cyprinus* (Olivereau) 339, 47
 - , Hypophysenhinterlappen-Hormone bei *Protopterus* (Acher et al.) 339, 43
 - , Knochen während Hypercalciämie bei *Anguilla anguilla* (Lopez et al.) 339, 416
 - , Krankheiten, Drehkrankheit von *Salmo*, Übertragung (Meyers et al.) 338, 71
 - , Lernen, einmaliges, Abnahme der Fangbarkeit bei *Cyprinus carpio* (Deukema) 339, 8
 - , Liza, Biologie von *L. aurata* und *L. ramada* (Hickling) 339, 73
 - , *Lota lota* aus dem Neolithicum im Lena-Becken (Sokolov et al.) 338, 413
 - , Markierung im Freiland durch „jet inoculator“ (Hart et al.) 338, 413
 - , Muskel, Enzymaktivität, Temperaturabhängigkeit im Rumpfmuskel (Lehmann) 339, 127
 - , Muskel-Enzyme und Temperaturänderungen bei *Rhodeus amarus* und *Idus idus* (Braun et al.) 339, 80; (Künneemann et al.) 339, 81
 - , Muskel-Faser, Feinbau-Vergleich bei Süß- und Seewasserfischen (Rizhamadze) 339, 142
 - , Nahrung von *Hippoglossoides elassodon* (Miller) 338, 406
 - , Nebennieren, interrenale Zellgruppen bei *Polypteridae* (de Smet) 339, 448
 - , Nervensystem, Mauthner Axon, Protein-Transport (Jakoubek et al.) 338, 192
 - , Neuromasten-Verteilung bei *Cirrhina* (Srivastava et al.) 339, 166

- Pisces, Neuron, axonaler Transport des Neurotubulus-Eiweißes bei *Carassius* (Grafstein et al.) 338, 193
- , *Oncorhynchus*, Habitatnutzung durch kohabitierende Unterjährlinge von *O. tshawytscha* und *O. kisutch* im Big Qualicum River (Lister et al.) 339, 80
- , *Oncorhynchus tshawytscha*, frühreife Männchen (Flain) 338, 413
- , *Osmerus mordax*, Geschlechtsverhältnis und Fruchtbarkeit (Saunders et al.) 339, 80
- , *Osmerus mordax*, saisonale Tiefenverteilung (Lackey) 338, 414
- , Ovar, atretische Follikel bei *Poecilia* (Lambert) 339, 441
- Pisces, Parasiten, *Acanthobothrium quadripartitum* [Cest.], toxische Serumfaktoren von *Raja radiata* (McVicar et al.) 338, 81
- , *Brooklynella hostilis* n. gen., n. spec., pathogen in Meeresfischen (Lom et al.) 339, 351
- , Coccidien der Süßwasserfische Ungarns (Molnár et al.) 338, 75
- , *Ergasilus confusus* [Crust.] an *Perca fluviatilis*, Biologie (Tedla et al.) 338, 83
- , Fauna von *Perca fluviatilis*, Ökologie (Tedla et al.) 338, 71
- , Helminthes aus *Catostomus commersoni*, Einfluß von Jahreszeit, Wirtsalter und -geschlecht (Lawrence) 338, 77
- , Helminthes aus *Esox lucius* in Labrador (Threltall et al.) 339, 405
- , Helminthes aus *Tautoglabrus adspersus* in Neufundland (Sekhar S. et al.) 338, 78
- , *Lernaea cyprina* [Crust.], Übertragung der Larven von *Carassius* auf *Rana* [Amph.] (Tidd) 338, 84
- , *Lernaecocera*-Befall [Crust.] bei *Solea solea* in einer Brutanstalt (Slinn) 338, 84
- , Mikrosporidien [Prot.] aus Fischen des Kaspischen Meeres (Gasimagomedov et al.) 339, 85
- , *Myxidium minteri* [Prot.] in *Salmonidae* (Sanders et al.) 339, 84
- , Monogenea [Trem.] und Crustacea auf Crustacea auf Kiemen der Fische von Uganda (Thurston) 339, 85
- Pisces, Phosphor, ^{32}P -Einbau bei *Cyprinus* (Ghircoiasiu et al.) 338, 489
- , Pigmentierung, Melanismus bei *Acanthopterygii* (Bredér) 339, 139
- , Populationen kubanischer Binnengewässer, Bestandsdichte, Produktion und ökologische Faktoren (Holčík) 339, 79
- , *Reinhardtius hippoglossoides*, vertebrale und andere meristische Merkmale (Templeman) 338, 380
- , Rückenmark, Regeneration der langen Bahnen bei *Carassius* (Bernstein) 339, 166
- , Rückenmark-Neuronen, adrenerge, und caudales neurosekretorisches System bei *Esox* (Baumgarten et al.) 339, 454
- , *Rutilus*-Arten, Verbreitung in Italien (Calderoni) 338, 307
- Pisces, *Salmo*, Klassifikation und immunserologische Eigenschaften der Gattung (Sharipov) 338, 271
- , *Salmo salar*, Körpergröße und Silberfärbung bei der Parr-Smolt-Umwandlung (Johnston et al.) 338, 288
- , *Salmo salar*, saisonale Tiefenverteilung (Lackey) 338, 414
- , *Salmonidae*, Einfluß häuslicher Abwässer im East Gallatin River (Avery) 338, 414
- , *Salvelinus malma*, Alter, Nahrung und Wanderung zum Meer ziehender (Armstrong) 338, 406
- , *Salvelinus fontinalis*, saisonale Tiefenverteilung (Lackey) 338, 414
- , *Salvelinus*, Populationsdynamik der F_1 aus *S. fontinalis* m. *S. namaycush* (Berst et al.) 339, 79
- , Schwimmblase, physotome, Feinbau bei *Salmo* (Brooks) 339, 432
- , Sexualität, Methallibur-Wirkung auf Testes und sekundäre Geschlechtscharaktere bei *Poecilia* (Pandey) 338, 64
- , Spermatozoen-Feinbau bei *Carassius* (Fribourgh et al.) 339, 444
- , *Spratticeps gaultinus* n. gen., n. spec., ein clupeomorpher Fisch aus der Unterkreide (Patterson) 338, 380
- , *Squalus acanthias*, Gehalt organischer Stickstoffverbindungen, Einfluß biologischer und Umweltfaktoren (Wyncke) 338, 289
- , *Stenobranchius leucopsarus*, Wachstum und Fortpflanzung (Smoker et al.) 339, 74
- , *Stizostedion v. vitreum*, Muskelmyogen-Polymorphismus (Uthe et al.) 339, 37
- , Thyreoiden von *Clarias batrachus* (Rizkalla) 339, 446
- , Thyreoiden, funktionelle Morphologie bei *Lampetra* (Hoheisel) 339, 446
- , Toxizität von Abwässern, Bestimmung der subletalen Dosis (Sprague) 338, 415
- , Typus-Material der „Challenger“-Expedition im National-Museum von Irland (Wheeler et al.) 338, 271
- , Ultimobranchiales Körperchen der *Elasmobranchii*, Feinbau (Kitoh) 339, 445
- , Verdauung, Magenentleerungsrate junger *Gadus morhua* (Tyler) 338, 288
- , Verhalten, Beutefang und Nahrungsaufnahme bei *Pomatomus saltatrix* (Olla et al.) 339, 73
- , Virus-Infektionen (Amend et al.) 338, 134
- , Zähne, Kristallmatrix-Beziehungen bei *Squalus* (Garant) 339, 138
- Placenta, C_{19} -Steroidstoffwechsel (Pierrepont et al.) 339, 31
- , reife, Zell- und Syncytiumoberflächen, Feinbau [Homo] (Kaufmann) 339, 442
- , -Zotten, Feinbau bei Rhesusaffen (Luckett) 339, 442
- Plankton-Algen, Adaptationsphänomene (Jørgensen) 339, 368
- , Bakterioplankton, Aggregation im Meer (Sorokin) 339, 499

Plankton-Foraminifera [Prot.], Verteilung in der Riftzone des Indischen Ozeans (Belyaeva) 339, 501

- , -Gesellschaften der Narragansett Bay, Fettsäuren-Zusammensetzung (Jeffries) 338, 283
- , High-Speed-Sammelgerät Catcher II (Bary et al.) 339, 167
- , Ichthyoneuston, Anpassungen im Schwarzen Meer (Vinogradov) 338, 405
- , jahreszeitliche und regionale Veränderungen im östl. tropischen Pazifik (Blackburn et al.) 339, 66
- , des Lauerzersees (Odermatt) 338, 406
- , Makro-, Probenentnahme (Southward) 338, 378
- , Nanno-, zur Zonierung des Paläogens (Martini) 339, 63
- , Necto-, der Küste von Norte do Brasil (Barth) 338, 281
- , Neuston, seitlich scherendes Netz (Ben-Yami et al.) 338, 277
- , der Nordsee, parasitäre Nematodenlarven (Lubieniecki) 339, 287
- , in oberen Wasserschichten des Gotland-Tiefs, Mai 1968 (Derenbach) 339, 68
- , ozeanisches, aus verschiedenen Tiefen des nordwestl. Pazifik (Vinogradov et al.) 339, 498

Plankton, Phyto-, Abhängigkeit von Umweltfaktoren in der Meerenge von Florida (Wood) 339, 501

- , Chlorophyllzunahme in natürlichen Populationen, Einfluß von Ammonium- und Nitratmenge im Pazifik (Thomas) 339, 67
- , bei Eutrophierung und Aussüßung (Blanc et al.) 338, 400
- , und Faunenniedergang im Spätpaläozoicum (Pitrat) 338, 402
- , Homogenisierung für Chlorophyllbestimmung (Derenbach) 339, 168
- , jahreszeitliche Schwankungen der Produktion im östl. Pazifik (Owen et al.) 339, 69
- , marines, Abgabe gelöster organischer Substanz im Pazifik (Anderson et al.) 339, 67
- , marines, Nährstoffkonkurrenz (Hulburt) 339, 67
- , marines, Primärproduktion und Syntheseraten organischer Zellbestandteile (Matterne) 339, 68
- , Nitrat-Reductase im P. des Peru-Stromes (Eppley et al.) 339, 67
- , quantitative und qualitative Verteilung im Titisee (Schulle) 339, 76
- , quantitative Zusammensetzung bei Neufundland (Movchan) 338, 401
- , Reaktionen auf chlorierte Kohlenwasserstoffe (Menzel et al.) 338, 401
- , Variabilität in der Barents-See (Propp) 339, 501

Plankton, Phytoseston der Weichsel zwischen Krakau und Zawichost (Uherkovich) 339, 77

- , des Ponggol-Astuars (Eng) 339, 66
- , -Probensammelgerät (Baker) 339, 167

Plankton, Zoo-, Abschätzung der Freßrate (Enright) 338, 405

- , und Hydrochemie von Gewässern in New South Wales (Timms) 339, 72
- , und Limnologie eines Sees in British Columbia (Zyblut) 339, 75
- , -Phytoplankton-Beziehungen in der Narragansett Bay (Martin) 338, 281
- , Populationsdynamik und Produktion im Greifen- und Vierwaldstättersee (Mittelholzer) 338, 411
- , Rotenon-Einfluß in zwei Bergseen Alberta (Anderson) 338, 414

Plasma s. Blut oder Protoplasma

- Plasmalemm von *Physarum confertum* [Pilz], Bewegungsverhalten (Stiemerling) 338, 449
- , von *Physarum polycephalum* [Pilz], Regeneration (Wohlfarth-Bottermann et al.) 338, 450

Plasmodien-Fusion bei *Physarum polycephalum* [Pilz], polygenetische Steuerung (Collins et al.) 338, 448

Plasmodium-Aufbau von *Physarum confertum* [Pilz] (Stiemerling) 338, 449

Plastiden, Chloroplasten, Antibiotikawirkung auf Alkali-Aufnahme, Ionen-transport und ATP-Bildung (Shavit et al.) 338, 369

- , Belichtung und Sauerstoff-Freisetzung im Dunkeln, Manganzugabe (Walker et al.) 339, 463
- , Degeneration und Plastoglobuli von *Spinacia* (Lichtenthaler) 338, 157
- , -Entwicklung, Photoregulation (Smillie et al.) 339, 339
- , erhöhte CO₂-Fixierung bei *Pisum* nach Belichtung (Nobel) 339, 370
- , Feinstruktur bei *Sphacelaria* [Alge] (Bisalputra et al.) 338, 33
- , frühe Entwicklung bei *Euglena* [Alge] (Holowsky et al.) 339, 477
- , Glycin- und Serinsynthese (Shah et al.) 339, 201
- , Ionentransport durch die Membran (Specht-Jürgensen) 339, 462
- , isolierte, Altern und Volumen und photochemische Reaktionen in vitro (Siegenthaler) 339, 368
- , isolierte, Kohlenstoff-Anhydrase und CO₂-Fixierung (Everson) 339, 250
- , Leucin-spezifische t-RNS bei *Phaseolus* (Burkard et al.) 339, 469
- , Licht und Thylakoidmembranen bei Algen (Murakami et al.) 339, 477
- , Lipochinonsynthese und Plastoglobulibildung bei *Ficus* (Lichtenthaler et al.) 339, 252
- , Medien und maximale Phosphorylierung bei *Vicia faba* (Dekov et al.) 339, 464
- , UV-Empfindlichkeit bei *Euglena* [Alge] (Diamond et al.) 339, 367
- , Zustände der Energieumwandlung beim Protonen- und Elektronentransport (Dillery) 339, 366

- Plastiden-Komplexe, netzartige, während der Gametenreife bei *Cryptomeria* (Camefort) 339, 343
- Pigment-Anhäufung in Knospen während der Winter-Frühjahr-Periode (Tverkina) 339, 471
- und Pigment einer Phaseolus-Mutante (Dale et al.) 339, 260
- Prolamellarkörper-Entwicklung in Sämlingen während Dunkelkultur (Weier et al.) 339, 417
- Prolamellarkörper-Veränderung in Sämlingen durch geringe Lichtintensitäten (Weier et al.) 339, 417
- Pogonophora, *Siboglinum ekmani*, Salinitätstoleranz (Little) 338, 286
- Pollen s. a. Paläobotanik
- -Abnormitäten bei *Helicteres* (Sharma) 339, 419
- -Konkurrenz und Verwandtschaft bei *Haplopappus* Sect. *Isopappus* (Smith) 339, 349
- , Morphogenese und Mitochondrien bei *Linum* (Vazart) 339, 262
- Pollen - Morphologie von *Aegiceras* (Dunbar et al.) 339, 417
- von Sterculiaceae Indiens und Taxonomie (Sharma) 339, 422
- zur Taxonomie von *Lisianthus* (Nilsson) 339, 423
- und Taxonomie von *Tamarix*, Sec. *Vaginant* (Baum et al.) 339, 347
- Pollen-Verbreitung und Korrosionsgrad (Königsson) 338, 279
- -Wachstum, Stimulierung durch Äthylen in vitro (Search et al.) 339, 474
- Pollenkeimung s. Keimung
- Polonium, ^{210}Po , Pflanzenaufnahme aus Boden (Hansen et al.) 339, 302
- Polyacetylene aus *Anthemis fuscata*, Biogenese (Bohlmann et al.) 339, 122
- aus *Carthamus tinctorius* (Bohlmann et al.) 339, 121
- Polymorphismus, Muskelmyogen-, bei *Stizostedion* [Pisc.] (Uthe et al.) 339, 37
- Polyploidie, verschiedene Wirkung auf Bestrahlung und Altern differenzierter Zellen (v. Wangenheim) 339, 264
- Population-Analyse bei *Micropterna testacea* [Ins.] in der Grotte du Crochet durch Capture-recapture-Methode (Bournaud et al.) 339, 275
- von *Anopheles*-Arten [Ins.] in der Provinz Latina (Saccà et al.) 339, 293
- von *Anthonomus grandis* [Ins.] nach Fortpflanzungs-Diapause-Bekämpfungsprogramm (Fye et al.) 338, 98
- , Biologie der Populationen (MacArthur et al.) 338, 276
- -Biologie von *Microtus ochrogaster* und *M. pennsylvanicus* [Mam.] (Krebs) 339, 177
- -Biologie von *Mustela*-Arten [Mam.] (Stubbe) 339, 284
- von *Callosobruchus maculatus* [Ins.], jahreszeitliche Schwankungen der Flugformen (Utida) 338, 97

- Population - Dichte und Fangmöglichkeit von *Clethrionomys* [Mam.] (Janion et al.) 339, 178
- -Fluktuationen und Schwankungen des Nahrungsangebotes bei Mischpopulationen von Protozoen und Bakterien (Jensen et al.) 338, 409
- , Massenaufreten von *Culicoides guyanensis* [Ins.] am Panamakanal (Altman et al.) 339, 294
- , Massenaufreten von *Titanopteryx maculata* [Ins.] im Überschwemmungsgebiet von Wolga und Akhtuba (Rasnitsyn et al.) 338, 88
- , Massenentwicklung von *Trichodesmium erythraeum* [Alge] im Golf von Bengalen (Ramamurthy) 338, 282
- , Massenvorkommen von Evertrebraten bei Wiederbesiedlung (Ziegelmeier) 339, 498
- von *Pelecanus erythrorhynchus* [Aves] in Kanada (Vermeer) 339, 398
- , Produktion und ökologische Faktoren der Fische kubanischer Binnengewässer (Holčík) 339, 79
- und Räuber *Solenopsis saevissima richteri* [Ins.] bei *Rhyacionia frustrana* [Ins.] (Wilson et al.) 339, 278
- Population - D y n a m i k a, Bestandsgröße und Produktionseigenschaften bei *Mizuhopecten yessoensis* und *Spisula sachalinensis* [Moll.] (Golikov et al.) 339, 503
- der F_1 aus *Salvelinus fontinalis* mit *S. namaycush* [Pisc.] (Berst et al.) 339, 79
- von *Icerya purchasi* [Ins.] in Hawaii (Hale) 339, 181
- , kybernetische Konzepte (Wilbert) 339, 63
- bei *Mycetaspis personatus* [Ins.] in Ägypten (Salama) 339, 181
- von *Pyrhalla nymphaea* [Ins.] in Alaska (Kaufmann) 339, 277
- des Zooplanktons im Greifen- und Vierwaldstätter-See (Mittelholzer) 338, 411
- Population-Entwicklung und Pesticide bei *Falco peregrinus* [Aves] (König et al.) 339, 176
- -Fluctuationen bei *Lygus hesperus* [Ins.] an *Medicago* (Butler et al.) 338, 96
- -Genetik s. a. Selektion
- von *Geotrupes stercorosus* [Ins.], quantitative Studien (Desiere) 339, 276
- -Größe bei *Sorex*-Arten [Mam.] mit *Mammanidula asperocutis*-Infektion [Nemat.] (Okhotina et al.) 338, 82
- von *Mytilus californianus* [Moll.], Stoffwechselanpassungen (Moon et al.) 339, 502
- , natürliche, von *Daphnia carinata* [Crust.], Jahresgang (Vijayaraghavan) 339, 79
- , natürliche, von *Partula*-Arten [Moll.], Elektrophorese-Muster der Proteine (Schwabl et al.) 339, 41
- -Ökologie bei *Dicathais aegrota* [Moll.] (Phillips) 338, 403
- -Parameter um Umweltsgröße bei *Oxytrema proxima* [Moll.] (Foin et al.) 338, 402

- Population, Pflanzen, Veränderungen von Masse und Anzahl (White et al.) 339, 386
- , Phytoplankton-, bei Eutrophierung und Aussüßung (Blanc et al.) 338, 400
 - , -Reduktion durch Vögel bei *Diatraea grandiosella* [Ins.] (Black et al.) 339, 173
 - , -Regulierung und Populationsstrategie (Murdock) 339, 63
 - , saisonale, von *Hippelates* [Ins.] in North Carolina (Axtell et al.) 339, 185
 - , -Schätzung bei Insekten (Chazeau) 339, 168
 - , -Schwankungen bei *Plasmodium relictum* [Prot.], Einfluß von Jahreszeit und Corticosteron-Behandlung bei *Passer domesticus* [Aves] (Applegate) 339, 84
 - , -Struktur von Algen künstlicher Teiche und Nährstoffangebot (Ewing et al.) 339, 77
 - , -Systematik beim Gorilla (Groves) 338, 421
 - , -Verminderung durch Sterile-Männchen-Technik bei *Pectinophora gossypiella* [Ins.] (Richmond et al.) 338, 99
 - , -Verringerung durch Fungicid-Nebenwirkung bei *Brevipalpus lewisi* und *Metatetranychus ulmi* [Chel.] (Lehoczyk et al.) 339, 296
 - , Wirt und Parasiten-Populationen, Synchronisation, Testmethode (MacDonald et al.) 339, 289
 - , von zwei *Tribolium*-Arten [Ins.], Puppenkannibalismus (Park et al.) 339, 173
 - , von *Zygaena ephialtes* [Ins.], Müllersche Mimik (Bullini et al.) 339, 277
- Porphyrin-Biosynthese, ATP- und Glucose-einfluß (Gajdos et al.) 339, 35
- Priapulida, Priapulid, Cuticula-Feinbau (Moritz et al.) 338, 45
- 1,2-Propandiol und Glucose- und Ketonkörperblutspiegel bei Kühen (Kedenburg et al.) 338, 484
- Proparanolol und Blutkomponenten bei Ratten (Åkerblom et al.) 338, 483
- Propionsäure und Plasma-Insulin bei Ruminantia [Mam.] (Stern et al.) 339, 40
- n-Propylamin, enzymatische Mikrobestimmung (Large et al.) 339, 105
- Prostaglandine s. Hormone
- Proteide s. Proteine

Proteine

- Proteine, Actin, ϵ -N-Dimethyllysyl-Gehalt bei Amöben (Weiking et al.) 339, 327
- , Actin, Peptidkarten (Horiuchi et al.) 339, 327
 - , Actinin, Peptidkarten (Horiuchi et al.) 339, 327
- Proteine, Actomyosin, ATPase-Aktivität, Mg-Wirkung bei niedriger Ionenstärke (Ozawa et al.) 339, 327
- , -Fäden, isolierte, Feinstruktur bei *Physarum* [Pilz] (Beck et al.) 338, 168
 - , -Myosin-ATP-Komplex (Schlissfeld et al.) 339, 328
 - , Nachweis an der Oberfläche dissoziierter Zellen des Hühnerembryo (Gröschel-Stewart et al.) 338, 169

- Proteine, acylierte, mit Redoxpigment aus Mitochondrien (Ozawa et al.) 339, 22
- , des Adeno-Virus 2 (Laver) 338, 335
 - , Albumin, Serum-, Bindung von Benzolderivaten an die Thyroxinbindungsstelle (Tabachnick et al.) 339, 312
 - , Albumin, Serum-, Pigmentierung durch *Phialophora jeanselmei* [Pilz] (Friis et al.) 338, 248
 - , Aminosäurezusammensetzung bei *Amoeba* und *Pelomyxa carolinensis* [Prot.] (Fritz) 338, 462
 - , analoge und homologe, Unterscheidung (Fitch) 338, 379
 - , basische, während Spermatogenese bei Pleurodeles [Amph.] (Picheral) 339, 458
 - , Bestimmung colorimetrisch (Bramhall et al.) 339, 104
 - , Bestimmung mit Folin-Ciocalteu-Reagens, Störung durch Kohlenhydrate (Bonitati et al.) 339, 105
 - , des Blutes, Bindung von Thyreoidea-Hormon, Fluorometrie (Hocman et al.) 339, 55
 - , Capsid-, bei Polyoma-Virus und Shope Papillom-Virus (Kass) 338, 20
 - , Casein-Micellen, Kernpolymere (Waugh et al.) 339, 331
 - , der Chromosomen in Inter- und Metaphase (Sadgopal et al.) 339, 211, 330
 - , Coeruloplasmin vom Menschen (Needleman et al.) 339, 331
 - , Concanavalin A, Wechselwirkung mit Arabinogalactan von *Mycobacterium bovis* Zellwand (Goldstein et al.) 338, 353
 - , Cytochrome in photosynthetischem Elektronentransport von *Rhodospseudomonas* [Bakt.] (Borisov et al.) 338, 450
 - , Cytochrom b_5 in *Claviceps purpurea* [Pilz] (Ambike et al.) 338, 234
 - , Cytochrom b-559 und b-563 aus Spinat-chloroplasten, Redoxpotentiale (Fan et al.) 339, 22
- Proteine, Cytochrom c, Hochvakuum-einfluß (Imšenecki et al.) 339, 127
- , Konzentration in Rattenorganen, Bestimmung (Williams et al.) 339, 22
 - , Verteilung und Synthese in Mitochondrien der Rattenleber (Davidian et al.) 338, 367
 - , Wirkung auf Azotobacter-Nitrogenase (Yates) 338, 452
- Proteine, Cytochrom P-450-Spiegel und Alkaloidsynthese in *Claviceps purpurea* [Pilz] (Ambike) 338, 234
- , Desoxyribonucleo-, Histon-Verteilung in (Borisova et al.) 339, 210
 - , -DNS-Komplex für rRNS-Synthese (Pettijohn et al.) 339, 226
 - , Eisen-Chromo-, reversible Ablösung von Leberribosomen (Meyer-Bertenrath et al.) 339, 227
 - , Faktor für Ribosomen-Dissoziation (Pétre) 339, 231
 - , Faserproteine der Haut, Identifikation bei Amnioten (Baden et al.) 339, 140
 - , Ferritin, Apo-, Untereinheiten-Molekulargewichte (Crichton et al.) 339, 330

- Proteine, Ferritin in Ribosomen, Veränderungen durch hepatotrope Carcinogene (Meyer-Bertenrath et al.) 339, 227
- Ferritin-Verbleib im visuellen Cortex bei Katzen (Selwood) 339, 147
- Fibrinogen, Arvin-Wirkung auf (Ewart et al.) 339, 330
- Fibrinogen, vernetzende Peptidkette beim Rind (Takagi et al.) 339, 212
- Gehalt isolierter Chromatinfractionen aus Rattenleber (Szeszák et al.) 338, 163
- Gehalt in isoliertem Golgi-Apparat der Rattenleber (Yunghans et al.) 338, 370
- Gehalt der Nahrung und Antitoxoplasma-Immunität bei exper. infizierten Ratten (Tós-Luty et al.) 339, 289
- Gehalt, Wirkung von Bor bei Weizenkörnern (Dani et al.) 339, 254
- Globin-Synthese in Reticulocyten, Co-Einfluß (Jackson et al.) 339, 233
- Proteine, Glykolyse, Anfärbung nach Gel-elektrophorese (Zacharius et al.) 339, 99
- Antigenität und Tyrosinreste (Zito et al.) 338, 106
- Bestimmung nach Elektrophorese (Arai et al.) 339, 99
- Bestimmung saurer Hydrolysate (Finch et al.) 339, 102
- Carotinoid-Komplex, aus Membran von *Sarcina flava* [Bakt.] (Thirkell et al.) 338, 355
- des Herpes simplex-Virus (Spear et al.) 338, 23
- der Knorpel des Rinds, Antigenität (di Ferrante et al.) 338, 318
- Resistenz gegen Tannindenaturierung (Strumeyer et al.) 339, 25
- bei RNS-Tumor-Viren (Duesberg et al.) 338, 132
- Synthese, in leukämischen Zellen (Bosmann) 339, 8
- Proteine, Hämerithrin aus *Dendrostomum pyroides*, Eigenschaften (Ferrell et al.) 339, 23
- Häm-, Hämabbau und gekoppelte Oxidation von (O'Carra et al.) 339, 36
- Proteine, Hämoglobin von Amphibien, Sedimentationsverhalten (Elli et al.) 339, 23
- Circulardichroismus bei 260 nm (Ruckpaul et al.) 339, 326
- Entwicklung bei *Eudiptes* [Aves] (Shaughnessy) 338, 65
- α - β -Ketten-Rekombination, kalorimetrische Messung (Evans et al.) 339, 327
- β -Kette, Totalsequenz bei *Rana* [Amph.] (Chauvet et al.) 339, 326
- Synthese, tRNS bei Translationskontrolle (Anderson et al.) 339, 341
- Untereinheiten bei *Salmo salar* [Pisc.] (Wilkins) 339, 327
- β_4 , SH-Gruppen (Neer) 339, 327
- Proteine, Hämolyse s. Toxine
- Histone, Antikörper gegen (Stollar et al.) 339, 211
- Proteine, Histone aus Chromatin, zwei Fraktionen (Wilhelm et al.) 339, 325
- aus Chromatin von *Tenebrio* [Ins.] (Pallotta et al.) 339, 211
- Cystein-haltige, Elektrophorese (Panyim et al.) 339, 326
- Dissoziation und Verteilung in Desoxyribonucleoprotein (Borisova et al.) 339, 210
- der Linse [Amph.] (Johnson et al.) 339, 326
- Nucleo-, partiell dehistonisierte, Template-Aktivität für RNS-polymerase (Kurashina et al.) 339, 219
- Nucleo-, RNS-DNS-Wechselwirkung bei Bildung (Agrell) 339, 326
- RNS-Synthese-Hemmung durch (Yoshida et al.) 339, 211
- aus Thymus, Chromatographie und Elektrophorese (Kobayashi et al.) 339, 210
- aus Thymus und Gehirn, Vergleich (Myulberg et al.) 339, 326
- aus Thymus, Partiaalsequenz (DeLange et al.) 339, 210
- Proteine, Histon f1 aus Ribosomen (Gurley et al.) 339, 211
- Hüllprotein des Phagen f2, Synthese bei Superinfektion mit T4 (Hattman) 338, 116
- Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper
- Klassen bei Maus und Hamster (Cosenza et al.) 338, 108; (Dolezel et al.) 338, 108
- bei der Konventionalisierung keimfreier Küken (Lösch et al.) 338, 108
- Lokalisierung durch Enzym-markierte Antikörper (Leduc et al.) 338, 28
- menschliche, käufliche, Antikörper gegen Burkitt-Lymphom (Young et al.) 338, 316
- γ A2, fehlende Disulfidbrücken (Jerry et al.) 338, 107
- γ E und Reagine beim Menschen (Radermecker et al.) 338, 108
- Proteine, Immunglobuline, γ G, Antigene Inv(1) und Inv(2) (Steinberg et al.) 338, 316
- Fc' und pFc', Subfragmente, Nachweis (Turner et al.) 338, 107; (Bombardieri et al.) 338, 107
- Fc-Fragment vom Menschen, Kristallisation (Sanderson et al.) 338, 11
- des Kaninchens, Markierung mit Ferritin (Roos et al.) 338, 317
- in Rinderserum und Colostrum (Hammer et al.) 338, 317
- Proteine, Interferon, circulierendes, in der Maus (de Maeyer et al.) 338, 123
- Empfindlichkeit menschlicher Zellstämme (Siewers et al.) 338, 14
- Proteine, Interferon-Induktion durch doppelsträngige Polynucleotide (Field et al.) 338, 123; (Armstrong) 338, 123; (Prose et al.) 338, 123
- durch Poly I : C, Steigerung durch Poly-D-lysin (Rice et al.) 338, 13
- durch Viren und Proteinsynthese des Wirtes (Lockart) 338, 123
- durch Viren und RNS (Burke) 338, 123

- Proteine, Interferon-Induktoren und Leukämie bei Mäusen (Hirsch et al.) 338, 14
- -Induktoren, nichtvirale (Youngner) 338, 123; (Merigan) 338, 123
 - , Infektionsabwehr (Baron) 338, 123; (Glasgow) 338, 123; (Jahiel) 338, 123
 - , Nacheffekte bei Hemmung der Virusreproduktion (Ershov et al.) 338; 16
 - , Reinigung (Fantes) 338, 123; (Stanček et al.) 338, 123
 - , isoelektrische Komponenten (Stanček et al.) 338, 123
 - , Symposium 338, 123
- Proteine, Interferon-Synthese, Bedeutung circulierender Leukocyten (Nagano et al.) 338, 13
- , celluläre Mechanismen (Vilcek) 338, 123
 - , gleichzeitige, von virusinduziertem und nichtinduziertem Interferon in Fibroblasten-Kulturen (Bausek et al.) 338, 14
 - , Rubomycin C- und Olivomycin-Einfluß (Roikhel et al.) 338, 141
- Proteine, Interferon, Übersicht (Murthy et al.) 338, 13
- -Wirkung auf Protozoen (Jahiel) 338, 123
 - -Wirkung auf Tumoren (Levy et al.) 338, 123
 - , Wirkungsmechanismus (Friedman) 338, 123; (Sonnabend) 338, 123
- Proteine, innere, des Phagen T2 (Bachrach et al.) 338, 324
- , Isolierung aus Gewebeproben (Caldwell et al.) 339, 97
- Proteine, Kollagen, Aminosäurezusammensetzung bei *Penaeus setiferus* [Crust.] (Thompson et al.) 339, 212
- -Gehalt im Herz-Muskel von Ratten (v. Knorring) 338, 179
 - , intermolekulare Vernetzungen (Kang et al.) 339, 330
 - von 21 Invertebraten, Vergleich mit Differenz-Index-Methode (Thompson et al.) 339, 212
 - , Metall-Bindung (Deyl et al.) 339, 329
 - , Metallkomplex-Bindungsstellen (Spadaro et al.) 339, 329
 - im Myokard bei hyper- und hypothyreoiden Ratten und Meerschweinchen (v. Knorring) 339, 457
 - -Synthese, Penicillin-Wirkung auf (Uitto) 339, 212; (Klein et al.) 339, 212
 - , N-terminale Sequenzen der Bromcyan-peptide (Kang et al.) 339, 328
- Proteine, Konzentrationsbestimmung spektral-photometrisch (Webster) 339, 104
- -Kristalle in Zellkernen von *Penstemon* (Carniel) 338, 161
 - und Kupferverwertung bei Küken (Kirchgessner et al.) 338, 488
 - , Lipo-, im Plasma, quantitative Bestimmung (Dyerberg et al.) 339, 105
 - der Membran von Erythrocyten, Komponenten (Phillips et al.) 338, 31
 - , Muskel-, Einfluß der Muskelaktivität auf Leucin- und Alanin-Einbau (Litvinova et al.) 339, 202

- Proteine-Muster bei Differenzierung von Cernen der Ratte (Serman et al.) 338, 69
- -Muster in natürlichen *Partula*-Populationen [Moll.] (Schwabl et al.) 338, 41
 - , Myoglobin, Ferri-, Reversibilität der thermischen Denaturierung (Atanasov et al.) 339, 330
- Proteine, Myosin - Actomyosin-ATP-Komplex (Schlissfeld et al.) 339, 328
- , Chromatographie an Agarose (Rossomaz et al.) 339, 327
 - und Derivate, Elektrophorese (Florini et al.) 339, 327
 - , enzymatische Eigenschaften in Muskeln. Kreuz-Innervation bei Ratten (Buller et al.) 338, 384
 - bei hoher Ionenstärke, pH, Ionen-Milieu. Monomer-Dimer-Gleichgewicht (Godfré et al.) 339, 328
 - -Organisation in glatten Muskeln von Vertebrata (Lowy et al.) 338, 386
 - -Stäbchen, Segmente (Cohen et al.) 339, 327
- Proteine des Neuritubulus, axonaler Transport bei *Carassius* [Pisc.] (Grafstein et al.) 339, 193
- , Nicht-Häm-Eisen-, aus Bacteroiden vom Sojabohnenwurzelknöllchen (Koch et al.) 338, 451
 - , Nicht-Häm-Eisen-, Wirkung auf Azotobacter-Nitrogenase (Yates) 338, 452
 - , P-, nucleäres, in Siebelementen von *Tilapia* (Evert et al.) 338, 151
 - -Partikel in Zellkernen von Pseudolysimachion (Speta et al.) 338, 161
 - beim Phagen Φ X 174 (Mayol et al.) 338, 117
 - , Phospho-, aus Hühnereiern (Clark) 339, 331
 - , Phycoerythrin, pH-abhängige Assoziation der Untereinheiten (Fujimori et al.) 339, 118
 - , Phytochrom, Konformationsänderung bei Transformation (Hopkins et al.) 339, 466
 - , Phytochrom-System, Aplanosporenbildung in *Trebouxia* [Krypt.] (Giles) 338, 446
 - -Pigment-Komplex von *Chromatium D.* [Bakt.] (Thornber) 338, 450
 - , Protokollagen, Aminosäurezusammensetzung bei *Penaeus setiferus* [Crust.] (Thompson et al.) 339, 212
 - , Protokollagen von 21 Invertebraten, Vergleich mit Differenz-Index-Methode (Thompson et al.) 339, 212
 - , Rhodopsin, aktives Zentrum (Akhtar et al.) 339, 120
 - , Ribonucleo-, mit mRNS in Polysomen, Nachweis bei EDTA-Behandlung (Leytin et al.) 339, 228
 - , ribosomale eisenhaltige, der Rattenleber (Meyer-Bertenrath et al.) 339, 227
 - , ribosomale, kontrollierte Abspaltung vom Ribosom (Clegg et al.) 339, 227
 - , ribosomale, Synthese an kleinen Polysomen (Flessel) 339, 228
 - , Samen-, von *Gossypium*-Arten, Gel-Elektrophorese (Cherry et al.) 338, 40

- Proteine aus Sarkotubulären Membranen (Yu et al.) 339, 332
als Schutz gegen Gefriertod der Zelle (Heber et al.) 338, 168
Sequenzanalyse, Bestimmung der N-terminalen Aminosäuren (Amirkhanyan et al.) 339, 325
Sequenzvergleich, mathematische Methode (Gibbs et al.) 338, 438
Serum-, Albumin-Globulin-Verhältnis bei Mastomys [Mam.] während Litomosoides-Infektion [Nemat.] (Zahner et al.) 339, 407
Serum-, Bindung von Penicillin G, Einfluß freier Fettsäuren (Mukherjee) 338, 146
Serum-, Oxytetracyclinbindung (Illés) 338, 364
und „spreading depression“ im Cortex von Ratten (Křivánek) 338, 192
Proteine, Struktur-, der Erythrocytenmembran, Immunchemie (Furthmayr et al.) 338, 317
des Genitalconus bei Cooperia [Nemat.] (Stringfellow) 338, 52
des Herpes simplex-Virus (Olshevsky et al.) 338, 23
des Influenza-Virus, Synthese, Antigenität (Maeno et al.) 338, 17
Proteine der SV 40-Pseudovirionen (Levine et al.) 338, 20
Proteine - Synthese, Aktivierung durch Ionen in Synaptosomen (Appel et al.) 339, 234
-Aktivität ruhender Konidien von Aspergillus oryzae [Pilz] (Horikoshi et al.) 338, 445
Aminoacyl-tRNS- und Poly U-Bindung an ribosomalen Faktor (Brot et al.) 339, 232
3',5'-AMP-Bindung an G-Faktor (Kuwano et al.) 339, 231
Beeinflussung durch verschiedene Faktoren (Nicholls et al.) 339, 231
in Darmschleimhaut der Ratte (DeLuca et al.) 339, 234
und Eintauch-Rhythmus bei Salicornia (Langlois) 339, 255
und -Erneuerung im Hypophysenvorderlappen (Tixier-Vidal et al.) 339, 342
Faktor S₁ (Waterson et al.) 339, 230
Faktor Ts, Hemmung durch Aurintricarbonsäure (Weissbach et al.) 339, 231
Faktoren für Kettenablösung (Capecci et al.) 339, 232
von Haemophilus influenzae [Bakt.], UV-Strahlenwirkung (Kantor et al.) 338, 253
-Hemmung in Lymphocyten durch Thiopurine (Smith et al.) 339, 325
-Hemmung bei Streptococcus faecalis [Bakt.], Beziehung zu Autolysinlokalisierung, Zellwandsynthese und Autolysinresistenz (Pooley et al.) 338, 358
bei Infektion mit Phagen T4, Transkription (Lembach et al.) 338, 118
Informationsfluß (Crick) 339, 336
und Interferoninduktion in Virus-infizierten Zellen (Lockart) 338, 123
Kanamycinwirkung (Suzuki et al.) 338, 362
Proteine, Synthese, Ketteninitiiierung in Reticulocyten (Wilson et al.) 339, 339
-, Kettenstart (Leis et al.) 339, 230; (Bhaduri et al.) 339, 230; (Sala et al.) 339, 230
- durch Komplexe aus Plasmocytomzellen der Maus (Kempf et al.) 339, 228
- -Kontrolle durch Adrenalin (Grand et al.) 339, 309
- -Kontrolle auf Translationsebene (Rabinovitz et al.) 339, 229; (Ilan) 339, 229
- der Leber normaler und hypophysektomierter Ratten nach partieller Hepatektomie (Rabes et al.) 339, 220
-, Leucineinbau, Einfluß von Ovarialhormonen (Majumdar et al.) 339, 307
-, Mechanismus, Cold Spring Harbor Symposium 339, 228
- in mit Nerven- und Gliazellen angereicherten Fraktionen (Blomstrand et al.) 339, 342
- -Partikeln der Rattenleber, Sedimentation (Herrlich et al.) 339, 341
-, Peptidyl-tRNS-Wirkung auf Polyuridylyl-gesteuerte Polypeptidsynthese (Igarashi) 339, 340
-, ribosomale, Antibiotica-Wirkung in L-Zellen (Manteuil et al.) 339, 235
- an Ribosomen, einführende Darstellung (Policard) 338, 36
-, Ribosomenuntereinheiten-Austausch in verschiedenen Stadien (Falvey et al.) 339, 340, 341
- mit RNase-behandelten Ribosomen (Cahn et al.) 339, 233
- in sensiblen Bakterien, Colicin D-Einfluß (Larionova et al.) 338, 142
-, Siomycinwirkung auf E. coli-Ribosomen (Tanaka et al.) 338, 362
- im Skelettmuskel als Funktion der Muskeldystrophie (Srivastava) 339, 234
-, Startbereiche auf mRNS, Erkennung durch Faktor B (f3) (Brawerman) 339, 229
-, Start, Elongation, Translokation und Terminierung, Nachvollzug in vitro (Tompkins) 339, 232
-, Startfaktoren (Dube et al.) 339, 229; (Kaji et al.) 339, 229
-, Startfaktoren und Ribosomen-Untereinheiten (Lodish) 339, 230
-, Stimulierung durch 3',5'-AMP (Malkin et al.) 339, 314; (Adamson) 339, 316
- im Tectum opticum von Carassius [Pisc.] (Skrzipek) 338, 208
-, TR-Faktor für tRNS-Ablösung von Ribosomen (Ishitsuka et al.) 339, 231
-, Transferfaktoren, lösliche, aus Weizenkeimen (Legocki et al.) 339, 231
-, Translationsfehler (Davies) 339, 339
Proteine, Thyreoidea-, im Futter und Calciumkonzentration im Plasma des Huhns (Snapi et al.) 339, 50
- -Transport durch fetale Membranen des Kaninchens (Wild) 338, 68
- -Transport im Mauthner-Axon von Fischen (Jakoubek et al.) 338, 192

Proteine, Trennung an Polyacrylamid zur genetischen Analyse bei Pflanzen (Stegemann) 339, 99

- , Tropokollagen, Aldehyde in (Paz et al.) 339, 328
- im Uterus und embryonales Wachstum beim Frettchen (Daniel) 338, 69
- der Wolle, reduzierte, Reinigung und Reoxydation (Hilburn et al.) 339, 332
- , Zellkern-, saure, Aktivierung der Transkription von Chromatin (Wang) 339, 336
- , Zellproteine von *E. coli*, Aminosäuren-Umsatz (Pine) 338, 236
- , Zellproteine von T-Stamm-Mycoplasmen des Menschen (Razin et al.) 338, 338

Protochlorophyllid₈₅₀, schnelle Regeneration (Granick et al.) 339, 372

Protoplasma s. a. Zelle

- , Centrosomen-Struktur bei Lebermoosen (Moser et al.) 338, 156
- , Cytoplasma, saure Glykosaminykane in Gehirn-Neuronen bei Mäusen (Castejon) 339, 453
- , Cytoplasma, spezifische t-RNS für Leucin in *Phaseolus* (Burkard et al.) 339, 469
- , Cytoplasmafilamente von *Amoeba* [Prot.] (Pollard et al.) 338, 462
- , Cytoplasmakörper, lamellierte, im Thalamus der Katzen (Herman et al.) 339, 160
- , cytoplasmatische Organellen der Erythrocyten bei *Eptatetrus* [Pisc.] (Sekhon et al.) 339, 438
- , cytoplasmatischer Faktor für Bildung des männl. Pronucleus in Oocyten bei Kaninchen (Thibault et al.) 338, 59
- , cytoplasmatischer Feinbau eosinophiler Granulocyten bei Küken (Enbergs et al.) 339, 438
- , Differenzierung und -Strömung bei *Physarium* [Pilz] (Beck et al.) 338, 168
- , Endoplasma und Vacuolen bei *Noctiluca* und *Blastodinium*-Arten [Algen] (Soyer) 338, 460
- , Leucin-spezifische t-RNS im Cytoplasma von *Phaseolus* (Burkard et al.) 339, 469
- , Mikrotubuli und Ursprung der Prämelasomen (Wise) 339, 139

Protozoa

- Protozoa, *Acanthamoeba polyphaga*, Wachstum und Encystierung, Einfluß von Seewassermedien (Sawyer) 338, 409
- , *Acineta tuberosa*, Knospung und Metamorphose (Bardele) 338, 467
- , *Aggregata eberthi*, Nahrungsaufnahme bei Makrogastronomen und Feinbau des peripheren Zellbereiches (Heller) 338, 464
- , *Allogromia laticollaris*, Agamont (Schwab) 338, 463
- , *Amoeba*, Cytoplasmafilamente (Pollard et al.) 338, 462
- , *Amoeba*, Mutagenese durch Carcinogen (Ord) 338, 38

Protozoa, *Amoeba*, Proteinaminosäuren (F) 338, 462

- , *Amoeboflagellatae*, *Adelphamoeba galae* cystis n. gen., n. spec. (Napolitano et al.) 338, 263
- und Bakterien in Mischpopulationen, Nahrungsangebot und Dichteschwankungen (Jensen et al.) 338, 409
- , *Besnoitia*-Infektion bei *Didelphis* [Mam.] (Conti-Diaz et al.) 339, 287
- , Bewegung und Struktur lebender Tiere, Untersuchungsmethoden (Gliddon) 338, 459
- , *Blepharisma intermedium*, Natrium- und Kalium-Gehalt (Hilden) 338, 167
- , *Callynthrodiamys phronimae*, Feinbau (Desportes et al.) 338, 463
- , *Cepedietta michiganensis*, höhenmäßige Verteilung in *Plethodon*-Arten [Rept.] (Powders) 338, 74
- , Ciliata des Bodens im Wald von Mesnil-Eglise und Virelles-Blaimont (Chardez et al.) 339, 394
- , Ciliata, *Brooklynella hostilis* n. gen., n. spec., pathogen in Meeresfischen (Lom et al.) 339, 351
- , Ciliata und Rotfärbung des Seewassers bei Barrow, Alaska (Holm-Hansen et al.) 338, 69
- , Coccidia, anticoccidiale Drogen für Vogelparasiten (Long) 338, 75
- , Coccidia-Sporozoitien, Polysaccharid-Gehalt nach Excystierung und Wirtszellbefall (Vetterling et al.) 338, 464
- , Coccidia der Süßwasserfische Ungarns (Molnár et al.) 338, 75
- , *Crithidia fasciculata*, Desmosomen und Halbdesmosomen (Brooker) 338, 460
- , *Crithidia fasciculata*-Präparation, Oxalacetat-Produktion durch Carboxylierung (Bacchi et al.) 338, 460
- , *Diplauxis hatti*, Sporozoitienbildung in Sporoblasten (Preniser) 338, 464
- Protozoa, *Eimeria*, Entwicklung von *E. callaspermophilus* und *E. bilamellata* in *Spermophilus armatus*-Kulturzellen [Mam.] (Speer et al.) 338, 75
- , *Ochrogasteri* n. spec. aus *Microtus ochrogaster* [Mam.] (Ballard) 338, 75
- , Oocysten-Morphologie bei *E. scabra* und *E. polita* und spezifische Faktoren des Schweine-Wirtes (Rommel) 339, 285
- , tenella-Infektion und Kohlenhydrat-Vorrat bei Küken (Freeman) 339, 402
- , tenella-Oocysten, Scanning-Elektronenmikroskopie (Nyberg et al.) 338, 464
- , tenella-Sporozoitien, Lebensfähigkeit (Long) 339, 402
- Protozoa, *Entamoeba histolytica*, in CLG-Medium, RNS-Verteilung und -Stoffwechsel (Sharma et al.) 338, 153
- , Flagellata s. a. Algen
- , Foraminifera, eine neue Art aus dem Rajasthan, Indien (Singh et al.) 338, 263

- Protozoa, Foraminifera, benthische, und Einteilung des Pazifik (Saidova) 338, 304 des Paläocaen von New Jersey, Biostratigraphie und Zoogeographie (Olsson) 338, 402
- Röntgenstrahlenmikroskopie (Bé et al.) 338, 462
- Schalenverteilung in Sedimenten der Riftzone des Indischen Ozeans (Belyaeva) 339, 501
- und Sedimente zum Beweis der Hebung des Tiefsee-Bodens (Fowler et al.) 338, 284
- otozoa, Glugea gasti, Massenkultur in vivo (McLaughlin et al.) 338, 74
- Globorotalia menardii flexuosa im nördl. Indischen Ozean (Bé et al.) 338, 304
- Gregarinida-Arten aus Blaberus-Arten [Ins.] (Peregrine) 339, 83
- Hepatocystis aus Hylobates concolor [Mam.] (Desowitz) 338, 77
- Herpetosoma-Arten, Entwicklungscyclen (Molyneux) 338, 73
- Histomonas meleagridis, Entwicklung in Heterakis [Nemat.] und Struktur (Lee) 338, 461
- Histomonas meleagridis, Infektiosität von Tieren aus Darm und Leber (Lund et al.) 338, 74
- Histomonas meleagridis, Virulenz für Küken und Truthühner (Dwyer et al.) 339, 82
- Hypotrichomonas acosta, Feinbau (Mattern et al.) 338, 461
- Haemosporidia, Befruchtung bei Malaria-parasiten von Petaurista [Mam.] (Dasgupta et al.) 338, 465
- Interferon-Wirkung auf (Jahiel) 338, 123
- Iridia diaphana, mikroskopische Untersuchungen (Marszalek) 338, 463
- Isospora-Oocysten mit Atoxoplasma in Serinus canarius [Aves] (Box) 339, 401
- Lankesteria culicis in Aedes aegypti [Ins.], Bionomie (McCray et al.) 338, 87
- Leishmania-Infektion bei Rhombomys opimus [Mam.] in Nord-Kyzylkumy; UdSSR (Dubrovsky et al.) 338, 74
- Leishmania mexicana und ihre Überträger in British Honduras (Williams) 339, 294
- Leishmania tropica major, Übertragung durch Phlebotomidae [Ins.] auf Rhombomys opimus [Mam.] (Eliseev et al.) 338, 74
- Leucocytozoon sakharoffi, Übertragung durch Simulium augustitarse [Ins.] in England (Baker) 339, 401
- Leucocytozoon simondi, Gametocyto-genese (Desser et al.) 338, 465
- Leucocytozoon simondi, Mikrogamogonie (Aikawa et al.) 338, 464
- der Logy Bay, Neufundland, Liste (Lackey et al.) 338, 281
- Lymphotropha tribolii in Tribolium castaneum [Ins.] (Ashford) 339, 83
- Mattesia grandis, Massenkultur in vivo (McLaughlin et al.) 338, 74
- Protozoa, Microsporidia in Ceratopogonidae-Larven [Ins.] Neufundlands (Frost) 339, 285
- , Microsporidia, Neubeschreibung von fünf Arten aus Fischen des Kaspischen Meeres (Gasimagomedov et al.) 339, 85
- , Minchinia costalis, Sporulation (Perkins) 338, 465
- , Minchinia, Sporen-Feinbau bei drei Arten (Rosenfield et al.) 338, 466
- , M-Organismus (= Frenkelia), Zoitien aus reifen Cysten, Feinbau (Scholtyseck et al.) 338, 466
- , Myxidium minteri in Salmonidae [Pisc.] (Sanders et al.) 339, 84
- , Myxosoma cerebri, Übertragungsmöglichkeiten (Meyers et al.) 338, 71
- , Naegleria gruberi, Morphologie dreier pathologischer Stämme (Cerva) 338, 462
- , Nosema algerae n. spec. aus einer Anopheles stephensi-Zucht [Ins.] (Vavra et al.) 339, 85
- , Paracinetia limbata, Feinbau und Veränderungen während des vegetativen Vermehrungscyclen (Hauser) 338, 468
- Protozoa, Paramoecium, Bewegungs-stadien bei Osmiumfixierung (Machemer) 338, 467
- , Erythromycin-resistente Mutanten (Adoutte et al.) 338, 177
- , Immobilisierungs-Antigene (Sommerville) 339, 233
- , saure Phosphatase-Verteilung und Verdauungsprozeß (Esteve) 338, 466
- , Trichocysten-Feinbau (Stockem et al.) 338, 466
- Protozoa, parasitäre Arten in Säugetieren Madagaskars (Uilenberg) 339, 401
- , parasitäre, Stoffwechselvorgänge und Wirkungsweise von Chemotherapeutica (Metzger) 339, 402
- , Pelomyxa carolinensis, Proteinamino-säuren (Fritz) 338, 462
- , phagotrophe, Ernährung unter axenischen Bedingungen (Droop) 339, 69
- Protozoa, Plasmodium berghei, Hemmung durch Rifampicin (Alger et al.) 338, 363
- berghei-Teilantigen und Malaria-Resistenz bei Mäusen (D'Antonio et al.) 339, 83
- , Enzym-Variation (Carter) 338, 477
- , falciparum, Immunität bei Aotus trivirgatus [Mam.] (Voller et al.) 339, 285
- , gallinaceum-Empfänglichkeit, Vererbung bei Aedes aegypti [Ins.] (Kilama et al.) 338, 77
- , knowlesi-Infektion und Aminosäure-Re-sorption im Darm bei Affen (Migasena et al.) 338, 77
- , lophurae aus Anas [Aves], Immunologie (Corwin et al.) 339, 84
- , mexicanum und Eidechsen-Malaria im westl. Nordamerika (Ayala) 338, 77
- , relictum, Parasitämie in Passer domesticus [Aves], Einfluß von Jahreszeit und Cortico-steron-Behandlung (Applegate) 339, 84

Protozoa, *Plasmodium* im Reptilien-Blut (Krampitz) 339, 285

—, Vermehrung von *P. berghei* und *P. vinckei* in Mäuseblut im Hühnerembryo (Hawking et al.) 339, 83

—, vivax, Infektion von *Ateles fuscipes* und *A. geoffroyi* [Mam.] (Porter et al.) 339, 84

—, vivax-Infektion bei *Saguinus geoffroyi* [Mam.] (Porter) 339, 402

Protozoa, *Protoplasma*, innere Uhr der Malaria-Parasiten (Hawking) 338, 76

—, *Pyronympha vertens*, Stellung und Feinbau (Brugerolle) 338, 461

—, *Pyronymphina*, Nachkommenschaft und gemeinsame Feinbaumerkmale bei fünf Gattungen (Hollande et al.) 338, 461

—, Schizotrypanum *cruzi*, Nifurmazol-Wirkung (Vindel et al.) 338, 73

—, *Spirostomum ambiguum*, Mitochondrien-Feinstruktur (Burton) 338, 156

—, *Sporozoa*, Conoid-Feinbau (Scholtyssek et al.) 338, 463

—, *Sporozoa*, Struktur und Funktion paariger Organelle, Mikronomen und Mikrosporen (Scholtyssek et al.) 338, 463

—, *Tetrahymena*, Basalkörper aus isoliertem Mundapparat (Wolfe) 338, 467

—, *Tetrahymena*, biochemischer Vergleich zwischen *T. pyriformis*- und *T. vorax*-Stämmen (Corbett) 338, 467

—, *Tetrahymena*, Enzyme des Tricarbonsäurecyclus nach Infektion von *Periplaneta* [Ins.] (Seaman et al.) 338, 75

—, *Thecamoebina* des Waldbodens von Mesnil-Eglise und Virelles-Blaimont (Chardez et al.) 339, 394

—, *Thelohania fibrata*, Sekretionsvorgänge während Entwicklung (Maurand et al.) 338, 466

—, *Tokophrya infusionum*, Metamorphose (Hascall et al.) 338, 466

—, *Toxoplasma*, Antikörper, Nachweis (Kramár et al.) 338, 113

Protozoa, *Toxoplasma gondii*, Antitoxoplasma-Immunität und Protein-Gehalt der Nahrung bei experim. infizierten Ratten (Tócs-Luty et al.) 339, 289

—, Entwicklungsformen im Säugetierorganismus (Werner et al.) 339, 85

—, Isolierung aus Speicheldrüsen von *Clethrionomys* [Mam.] (Hübner et al.) 338, 76

—, in Katzen (Frenkel et al.) 338, 76

—, neue Kotform aus Katzen (Dubey et al.) 339, 289

—, Oocyste, Sporozoit und Infektion von Kulturzellen (Sheffield et al.) 338, 76

—, Schizogonie (Sheffield) 338, 465

—, Serumenzym Spiegel infizierter Mäuse (Janssen) 338, 76

Protozoa, *Trichomonadidae*-Infektion, Nachweisverfahren (Müller et al.) 339, 401

—, *Trichomonas gallinae*, Virulenz für *Columba* [Aves] (Honigberg et al.) 339, 82

—, *Trichomonas vaginalis*, Stratum superficiale, Feinbau (Filadoro) 338, 460

Protozoa, *Tritrichomonas*, eine neue Art aus dem Caecum von *Coturnix* [Aves] (Navarathnam) 338, 461

Protozoa, *Trypanosoma avium* im Vogelwirt (Bennett) 338, 73

—, brucei-Kulturformen, Immunelektrophorese (Le Ray) 338, 73

—, cruzi und *T. rangeli* im Vektor *Rhodnius prolixus* [Ins.] (D'Alessandro et al.) 338, 73

—, cruzi, Verhalten bei *Lacertilia*-Arten [Rept.] (Neves et al.) 339, 83

—, lewisi-Infektion bei Ratten, *Holothurina* Einfluß (Styles) 339, 83

—, Nifurmazol-Wirkung auf *T. equiperdum* und *T. gambiense* (Vindel et al.) 338, 73

Protozoologie, R. P. Hall, ein Pionier des 20. Jahrhdt. (Corliss) 338, 459

Psoralen-Biosynthese in *Ficus carica* (Carpenter et al.) 339, 32

Psychologie, vergleichende, historische Ansätze (Jaynes) 338, 5

Psychopharmakologie, experimentelle, Bedeutung biogener Amine (Dlabac) 339, 493

Pteridine von *Atteva punctella* [Ins.] (Collier et al.) 339, 119

Purine und Pyrimidine

Adenin und Derivate, Hemmung der tRNS-Methylasen (Moore) 339, 223

—, -Einbau in 3',5'-AMP in Aleuronschichten der Gerste, Gibberellinsäureeinfluß (Pollard) 339, 313

—, -Wirkung auf Wurzel- und Knospen-Bildung an Blatt-Stücken von *Begonia* (Menhenett) 339, 475

Allopurinol und Pyrimidin-Stoffwechsel [Homo] (Kelley et al.) 339, 213

Benzyladenin, Stimulierung von Tabak-Knospen (Schaeffer et al.) 339, 476

5-Bromuracil-Einbau, Stimulation durch Inosin und Desoxyinosin (Gotto et al.) 339, 220

5-Fluoruracil-Einbau, Stimulation durch Inosin und Desoxyinosin (Gotto et al.) 339, 220

—, -Wirkung auf DNS-Synthese in Leukämiezellen (Wilman's et al.) 339, 218

—, -Wirkung auf Phenoxazinonsynthetase *Streptomyces antibioticus* [Bakt.] (Jones et al.) 338, 255

Harnsäure-Abbau durch Bakterien (Imšeneš et al.) 338, 229

Hypoxanthin im Muskel bei Xanthinurie (Parker et al.) 339, 213

Methylthiouracil, Thyreoidea-Reaktionen Ratten (Oliverau) 339, 447

Orotsäure-Umwandlung in Uridin durch Weizenkeim-Extrakt (Buchowicz et al.) 339, 214

Propylthiouracil und Calciumkonzentration im Plasma vom Huhn (Snapir et al.) 339, 50

Purin-Stoffwechsel in Mikroorganismen (Schlee et al.) 338, 246

- Purine und Pyrimidine (Forts.)**
- Pyrimidine, fluorierte, Wachstumswirkungen auf isolierte Erbsenembryonen (Paranjothy et al.) 339, 259
 - Stoffwechsel, Allopurinol-Einfluß beim Menschen (Kelley et al.) 339, 213
 - Synthese im Huhn (Rochovansky) 339, 213
 - niopurine, Proteinsynthese-Hemmung in Lymphocyten durch (Smith et al.) 339, 235
 - niouracil-Einfluß bei Ratten mit Tyrosinreichem Futter (Boctor et al.) 339, 54
 - racil-Einbau, Stimulation durch Inosin und Desoxyinosin (Gotto et al.) 339, 220
 - und Lungenveränderungen bei Mäusen (Curry et al.) 339, 433
 - anthin im Muskel bei Xanthinurie (Parker et al.) 339, 213
-
- utrescin in höheren Pflanzen (Smith) 339, 204
 - Synthese während Androgen-induzierten Prostatawachstums (Pegg et al.) 339, 307
 - razol und Alkohol-Oxydation bei Ratten (Lester et al.) 338, 483
 - Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine
 - rophosphat, anorganisches, enzymatische Bestimmung (Reeves et al.) 339, 102
 - uecksilber-Stoffwechsel bei Ratten (Parizek et al.) 338, 489
 - ueracetin-Transformation durch *Aspergillus niger* (Haluk) 338, 229
 - adycinin-Synthese in *Stemphylium radicum* [Pilz] (Grove) 339, 33
 - radioaktivitätsmessung, Zählungszeiten (England et al.) 338, 9
 - radioisotopen s. Isotopen
 - radiologie, Handbuch der medizinischen, Bd. 4 (Diethelm et al.) 339, 129, 130
 - radioökologie, Wasser-, ungelöste Probleme (Polikarpov) 339, 64
 - aphiden- und Vacuolen-Entwicklung, Feinbau bei *Oenothera* (Schölz et al.) 339, 343
 - aumfahrt s. a. Schwerelosigkeit
 - , Aussetzen niederer Tiere auf Mondmaterie (Benschoter et al.) 338, 275
 - , Mikroorganismenbestimmung auf Mondgestein (Taylor et al.) 338, 218
 - eflex, Kiemen-, bei *Aplysia* [Moll.] (Pinsker et al.) 338, 182; (Kupfermann et al.) 338, 183; (Castellucci et al.) 338, 183
 - eflexantwort, Wiederherstellungszeit und Reizdauer bei *Rana* (Darinskii) 338, 199
 - effexe, konditionierte, Aktivität neuromuskulärer Einheiten bei Hunden (Hori et al.) 338, 199
 - , monosynaptische, Wirkung von Nicotin und Succinylcholin (Ginzel et al.) 338, 201
 - , Tauch- und Orientierungsreflexe, Zusammenhang bei *Necturus* [Amph.] (Goodman et al.) 339, 484
 - eflexhandlung nach Hauttransplantationen bei *Rana* (Baker) 339, 484
 - Regeneration, caudale, und Bauchmark bei Nereis [Annel.] (Boilly et al.) 338, 62
 - bei denervierten Extremitäten von Ambystoma [Amph.] (Thornton et al.) 338, 64
 - , interkalare, und segmentale Gradienten bei Extremitäten von *Leucophaea* [Ins.] (Bohn) 338, 63
 - der langen Rückenmarksbahnen bei *Carasius* (Bernstein et al.) 339, 166
 - des N. opticus und ipsilaterale visuelle Projektion bei *Rana* (Gaze et al.) 339, 146
 - des N. opticus und kontralaterale retinotectale Projektion bei *Rana* (Gaze et al.) 339, 145
 - des N. opticus und Tiefenverteilung visueller Neuronen im Tectum opticum bei *Rana* (Keating et al.) 339, 146
 - an Plasmalemm von *Physarum polycephalum* [Pilz] (Wohlfarth-Bottermann et al.) 338, 450
 - an Sporangienträgern von *Phycomyces* [Pilz] (Gruen et al.) 338, 449; (Ootaki et al.) 338, 449
 - des Telencephalon bei *Lebistes* [Pisc.] (Richter) 339, 148
 - und Zelldetermination bei *Blabera* [Ins.] (Bullière et al.) 338, 63
 - Regenerationsblastem, Chemomorphologie bei *Limax* [Nemert.] (Reutter et al.) 338, 62
 - Reifeteilung s. Meiose
 - Rekombination s. Genetik
 - Reproduktion s. Fortpflanzung
- Reptilia**
- Reptilia, Anolis-Arten der Kleinen Antillen, Zoogeographie (Gorman et al.) 338, 307
 - , Anolis-Arten, räumliche Revierüberlappung in Habitaten mit dünner Besiedlung (Schoener) 339, 398
 - , Auge, Retina, Verteilung von alkalischer Phosphatase (Tewari et al.) 338, 398
 - , Auge und Umwelt (Mertens) 339, 397
 - , Blut, kolloidale Partikel, Auftreten und Transport bei *Elaphe* (Kobayashi) 339, 436
 - , Colubridae, Aparallactinae, Speicheldrüsen und Taxonomie (Kochva et al.) 338, 380
 - , Cortex, neurale Organisation bei *Emys* (Davydova et al.) 339, 149
 - , *Cryptoblepharus boutonii cognatus*, ökologische Spezialisierung auf Gezeitenzone (Fricke) 339, 398
 - , *Dasyplestis*, Nahrungsaufnahmeverhalten (Gans) 339, 398
 - , *Dipsosaurus*, Wasserverlust durch Verdunstung (Minnich) 339, 175
 - , Elaps, Giftdrüsen und Taxonomie der Gattung (Kochva et al.) 338, 380
 - , *Emys orbicularis* in Süd-Niedersachsen (Bub) 338, 307
 - , Entwicklung von *Calotes versicolor* (Muthukkaruppan et al.) 339, 461
 - , *Eremias arguta*, Revier und seine Nutzbarmachung (Tertyshnikov) 339, 279

- Reptilia, Evolution der Artengruppen und Karyotypus bei *Cnemidophorus* (Lowe et al.) 338, 165
- , Fortpflanzung in der Gomez-Farias-Region (Greene) 339, 175
 - , Fortpflanzung-Periodizität, modulierte, bei *Chelonia* (Carr et al.) 339, 279
 - , Gehirn, Bulbus olfactorius-Projektionen bei *Caiman* (Scalia et al.) 339, 147
 - , Gehirn, Liquorkontaktneuronen im Nucleus infundibularis (Vigh Teichmann et al.) 339, 165
 - , Golgi-Apparat und Steroidgenese in Leydigzellen von *Lacerta* (Dufaure) 338, 168
 - , Größe, Körper-, und Reviergröße bei 13 *Lacertilia*-Arten (Turner et al.) 339, 279
 - , Grubenorgan, Wärmerezeptorendigungen, Struktur bei *Trimeresurus* (Terashima et al.) 339, 144
 - , Häutung-Cyclus, Bildung von α - und β -Typ-Keratin bei *Anolis* (Alexander et al.) 339, 139
 - , Haut, Faserproteine, Identifikation (Baden et al.) 339, 140
 - , *Lacerta agilis*, Revier und seine Nutzbarmachung (Tertyshnikov) 339, 279
 - , Muskelspindeln, Akkomodation bei afferenten Nervenendigungen bei *Elaphe* (Fukami) 338, 393
 - , Ohr, Feinbau bei *Cordylus*, *Platysaurus* und *Gerrhosaurus* (Wever) 339, 146
 - , Ornithischia und Ursprung der Vögel (Galton) 338, 41
- Reptilia, Parasiten, *Cepidietta michiganensis* [Prot.], höhenmäßige Verteilung in *Plethodon*-Arten (Powders) 338, 74
- , Helminthes-Fauna der *Crocodylia* auf Cuba (Groschaft et al.) 339, 402
 - , Plasmodium [Prot.] im Blut (Krampitz) 339, 285
 - , Plasmodium mexicanum [Prot.] und Eidechsen-Malaria im westl. Nordamerika (Ayala) 338, 77
 - , *Polydelphis anoura* [Nemat.] in *Morelia spilotes variegatus* (Sprent) 339, 89
 - , südkalifornischer *Lacertilia*-Populationen (Telford) 338, 71
 - , *Trypanosoma cruzi* [Prot.], Verhalten bei *Lacertilia*-Arten (Neves et al.) 339, 83
- Reptilia, Thymus, Histologie und Histochemie bei *Vipera* (Oksanen et al.) 339, 448
- , Thyreoidea-Aktivität und Umgebungstemperatur bei *Scleroporus* (Chiu et al.) 339, 447
 - , Thyreoidea-Funktion nach TSH und Thioharnstoff bei *Xantusia* (Buckingham) 339, 50
 - , Toxin von *Agkistrodon piscivorus*, Phospholipase A (Augustyn et al.) 338, 310; 339, 25
 - , Toxin von Schlangen und Hämorrhagien (Bonta et al.) 338, 476
 - , Toxin von *Trimeresurus flavoviridis*, hämorrhagisches Prinzip I (Omori-Satoh et al.) 339, 125
 - , Variabilität der Körperschuppenzahl bei *Lacertilia* und *Ophidia* (Kerfoot) 338, 272

- Reptilia, Verhalten, Beutefang-, bei Gekko (Hemmer et al.) 339, 484
- , *Vipera berus berus* in Belgien und Nordfrankreich (Parent) 339, 191
 - , Vomeronasalrezeptoren bei *Chelonia* (Graziadei et al.) 339, 144
 - , Wachstum von *Pseudemys concinna* suwaniensis, Biometrie (Jackson) 339, 81
 - , Zahnwechsel bei juvenilen *Caiman sclerorhynchus* (Miller et al.) 339, 132

- Resistenz gegen *Acaricide* bei *Tetranychus cinnebarinus* [Chel.] (Tahori et al.) 338, 426
- gegen *Bremia-Mehltau*, verknüpft mit Empfänglichkeit für „turnip mosaic“-Virus bei *Lactuca* (Zink et al.) 339, 192
 - gegen *Ceratocystis ulmi* und Leitungsvermögen der Gefäße bei der Ulme (Elgersma) 338, 500
 - gegen *Curly top*-Virus, Entwicklung bei der Tomate (Martin) 338, 492
 - gegen DDT und DDT-Aufnahme und -Stoffwechsel bei *Boophilus* [Chel.] (Schäferling et al.) 339, 291
 - gegen DDT und Lipide-Gehalt bei *Culex pipiens fatigans* [Ins.] (Kalra) 339, 292
 - , Druck-, mariner Evertibrata und Sauerstoffspannung (Theede et al.) 338, 280
 - gegen Dürre und Hitze, Jahresgang bei *Ericaceae* (Bannister) 339, 266
 - gegen Flachsrost, induziert durch Beimischung mit avirulenter Rasse von *Melampsora* [Pilz] (Littlefield) 338, 426
 - gegen *Heterodera avenae* [Nemat.] bei Sommergerste, Feldversuche (Cotten) 338, 296
 - gegen Insekten bei Zuckerrohr (*Agarwal*) 338, 95
 - gegen Isoptera [Ins.] bei Tempelhölzern aus dem Mayagebiet (Sandermann et al.) 339, 180
 - gegen Kälte bei *Trogoderma* [Ins.] (Wohlgemuth) 339, 182
 - gegen Keimlingsbrand durch *Rhizoctonia* [Pilz] bei Flachs, Wirkung der Samenfarbstoffe (Groth et al.) 338, 428
 - gegen Kräuselschopf-Virus, Vererbung bei Tomaten-Linie C5 (Martin) 338, 491
 - gegen Krankheiten bei höheren Pflanzen, Wirksamwerden der Gene (Kuc et al.) 338, 93
 - gegen Krankheiten, Kombinierbarkeit von Resistenz-Genen bei Gerste (Metcalf et al.) 338, 434
 - gegen Kronenrost durch *Puccinia* [Pilz], Vererbung bei Hafer (Simons) 338, 426
 - gegen Malaria durch Plasmodium-Teilarten bei Mäusen (D'Antonio et al.) 339, 81
 - gegen Marssonina bei Pappel-Populationen (Schlösser) 339, 94
 - gegen oligophage Insekten bei Pflanzen, chemische Grundlagen (Hsiao) 339, 169
 - gegen Phytophthora [Pilz], Wirkung verschiedener Stickstoffdüngung bei Tomatenblättern (Walerych et al.) 338, 427

Resistenz-Potential gegen *Raillietina tetragona* [Cest.] bei Haushuhnrasen (Nadakai et al.) 339, 403

— gegen *Pseudatomoscelis seriatus* [Ins.] bei Baumwolle (Lufkefahr et al.) 338, 97

— gegen *Puccinia graminis* [Pilz] bei Zea mays, Ernährungs- und Hemmungsfaktoren (Leath et al.) 339, 195

— gegen *Pythium* [Pilz], Beziehung zwischen Pflanzenalter und Pilzentwicklung in Wurzeln von *Antirrhinum* (Mellano et al.) 339, 200

— gegen Salat-Mosaik-Virus, Vererbung (Ryder) 338, 423

— gegen *Sitona cylindricollis* [Ins.] und Nitratgehalt von Pflanzenteilen bei *Melilotus infesta* (Beland et al.) 339, 184

— gegen Stengelrost, Reaktion und Genetik der Resistenz in europäischen Weizensorten (Bartoš et al.) 339, 195

— gegen Streifenrost durch *Puccinia* [Pilz], Folge von additiven Genen bei Weizen (Sharp et al.) 338, 501

— gegen *Toxocara canis* [Nemat.] bei Mäusen (Izzat et al.) 339, 288

— gegen Ulmenkrankheiten, anatomische Faktoren (McNabb et al.) 338, 500

— gegen *Ustilago scitaminea* [Pilz] und Infektion bei *Saccharum* in Kenia (Waller) 339, 96

— gegen *Verticillium*-Welke [Pilz] bei Tomaten-Sämlingen, Einfluß von pH und Calcium-Ernährung (Hubbeling et al.) 338, 497

Respiration s. Atmung

Rheomelanin, Bildung im Blutplasma (Hegedus et al.) 339, 120

Rheophilie bei vier Planarien-Arten [Turb.] (Pattee et al.) 338, 409

Rhizosphäre s. Wurzel

Rhodotorulinsäure von Pilzen (Atkin et al.) 338, 245

Rhythmik, Aktivitäts-, der Glykogenphosphorylase in Leber der Maus (Sablé et al.) 338, 485

—, circadiane, der Mitose-Aktivität bei *Diphyllobothrium* [Cest.] (Wikgren et al.) 338, 36

—, circadiane, der Mitosen beim Rosenkohl (Gagnebin) 339, 479

— des Eischlupfes bei *Operophthera* [Ins.] (Embree) 339, 396

— im Fettsatz nach Prolactin bei *Fundulus* [Pisc.] (Meier) 339, 54

—, Fortpflanzungs-, bei *Clione* [Moll.] im Nord-Atlantik, Subarktischen und Nord-Pazifik (Mileikovsky) 338, 285

—, Fortpflanzungsperiodizität, modulierte, bei *Chelonia* [Rept.] (Carr et al.) 339, 279

—, Fruchtifikations-, bei *Salvia* und *Stachys* (Levina) 339, 387

—, innere Uhr der Malaria-Parasiten (Hawking) 338, 76

—, Jahres-, des Auftretens von *Hippelates*-Arten [Ins.] in North Carolina (Axtell et al.) 339, 185

Rhythmik, Jahres-, der Carabidae [Ins.] in Cyrenaika, Libyen (Paarmann) 339, 276

—, der CO₂-Assimilation und Höhengrenze bei Pinus-Arten (Wright) 339, 266

—, Fellveränderungen bei schottischen Wildziegen (Ryder) 339, 140

—, der Hitze- und Dürre-resistenz bei *Ericaceae* (Bannister) 339, 266

—, des Nematoden-Befalles bei Jungschafen (Brunsdon) 339, 288

—, des Schlüpfens bei *Plecoptera* [Ins.] in Quebec (Harper et al.) 338, 412

—, von Silicoflagellaten-Verteilung und Umweltfaktoren (Ignatiades) 339, 69

Rhythmik, jahreszeitliche Primärproduktion im antarktischen Eis bei McMurdo Sound (Bunt et al.) 338, 282

— und regionale Veränderungen des Planktons im östl. tropischen Pazifik (Blackburn et al.) 339, 66

— Schwankungen gelöster Aminosäuren in der Irischen See (Riley et al.) 338, 279

— Schwankungen der Phytoplanktonproduktion im östl. Pazifik (Owen et al.) 339, 69

— Schwankungen der Terpenoid-Bestandteile in natürlichen *Juniperus*-Populationen (Adams) 339, 258

— Veränderungen der Algen-Flora in der Fundy-Bay (Colinvaux) 339, 69

— Veränderungen der Fortpflanzungsorgane bei *Microtus* [Mam.] (Valentine et al.) 338, 62

— Veränderungen der Glycerolkinase-Aktivität in Spermatozoen bei *Capra* [Mam.] (Mohri et al.) 338, 61

Rhythmik, jahreszeitlicher *Cyclus* der *Amphipura*-Larven [Echin.] (Fenaux) 338, 404

—, Periodenlänge rhythmisch ablaufender Prozesse, Bestimmung (Lamprecht et al.) 338, 476

—, Tages-, der Bewegungen von *Hymenolepis* [Cest.] im Rattendarm (Hopkins) 339, 403

—, Tages-, der plasmatischen 17-Hydroxycorticosteroiden bei Ratten (Krieger et al.) 339, 59

—, Tages-, des Steroid-Oxidierungs-Index (Few et al.) 339, 60

—, ultradiane, der Thyreoidea-Bindung von Radiojod bei der Ente (Dainat et al.) 339, 50

Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren

Ribosomen, N-Acetylphenylalanyl-tRNS- und Phenylalanyl-tRNS-Bindung, Vergleich (Suzuke et al.) 339, 340

—, Aminoacyl-tRNS- und Poly U-bindender Faktor (Brot et al.) 339, 232

—, -*Cyclus* (Subramanian et al.) 339, 229; (Schlessinger et al.) 339, 225

—, Dissoziation infolge enzymatischer Einwirkung (Delihias) 339, 225

—, Dissoziation und Rekonstitution (Nomura et al.) 339, 229

—, Heterogenität (Kurland et al.) 339, 229; (Traut et al.) 339, 229

—, Hitzedenaturierung (Tal) 339, 224

— bei Kaliummangel (Näslund et al.) 339, 225

- Ribosomen, Konformationsänderung durch mRNA (Hardesty et al.) 339, 229
- menschlicher Organe und Tumoren, Aktivität (Heller et al.) 339, 340
 - der Mitochondrien aus Rattenleber, Eigenschaften (Ashwell et al.) 339, 225
 - , Modell für Funktion (Roufa et al.) 339, 232
- Ribosomen, Poly-, Dissoziation durch Beschallen (Zylber et al.) 339, 228
- , Hämoglobin-mRNA auf der 40S-Untereinheit von Kaninchenreticulocyten (Holder et al.) 339, 228
 - , in Polio-Virus-infizierten Zellen, Helixstruktur (Djaczenco et al.) 338, 125
 - , Tyrosinoxidase-, aus Froschhaut (Triplett et al.) 339, 233
 - , zellfreie Synthese ribosomaler Proteine (Flessel) 339, 228
- Ribosomen, Proteinabspaltung mit Kaliumchlorid (Clegg et al.) 339, 227
- bei Proteinsynthese, einführende Darstellung (Policard) 338, 36
 - , Proteinverlust nach Chloramphenicol-Behandlung (Young et al.) 339, 227
 - , RNase-behandelte, Proteinsyntheseaktivität (Cahn et al.) 339, 233
 - , Siomycin-Einfluß auf Proteinsyntheseaktivität bei *E. coli* (Tanaka et al.) 338, 362
 - , spezifische Dissoziation durch Proteinfaktor (Pêtre) 339, 231
 - -Synthese in wachsenden Bakterien, Kontrolle (Koch) 339, 225
 - , tRNS-Ablösung durch TR-Faktor (Ishitsuka et al.) 339, 231
 - , tRNS-Bindung (Dube et al.) 339, 229; (Kaji et al.) 339, 229; (Matthaei et al.) 339, 229
- Ribosomen - Untereinheiten, Austausch in *Dictyostelium purpureum* [Pilz] (Ceccarini et al.) 339, 225
- von *Bacillus megaterium*, Austauschkinetik (Kelley et al.) 339, 225
 - bei eukaryotischer Proteinsynthese (Baglioni et al.) 339, 229
 - aus Leber, Aktivität, Austausch in verschiedenen Synthesestadien (Falvey et al.) 339, 340, 341
 - , 40S-, Phenylalanyl-tRNS-Bindung (Castles et al.) 339, 233
 - und Proteinsynthese-Startfaktoren (Lodish et al.) 339, 230
- Rickettsien-ähnliche Organismen aus *Stenotus binotatus* [Ins.] (Chang et al.) 338, 346
- , *Neorickettsia helminthoeca*, Übertragung durch *Nanophyetus salmincola* [Trem.] (Winward et al.) 338, 71
 - , Plaque-Test, Q-Fieber (McDade et al.) 338, 262
 - , *Rickettsia burnetii* und *Pararickettsien*, immunologischer Nachweis (Kambaratov et al.) 338, 113; (Teodosiu et al.) 338, 113
- RNS s. Nucleinsäuren
- Röntgenstrahlen-Diffraktion bei Membranen von Epithelzellen des Meerschweinchens (Limbrick et al.) 338, 33
- Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Rotatoria, Lebensdauer und Fruchtbarkeit miktischer und amiktischer Arten (King) 338, 409
- Rubidium, ^{86}Rb als Indikator für Kalium bei Elodea (Jeschke) 339, 247
- Ruhe der Keimlinge und Regulation des Wachstumspotentials bei *Pseudotsuga* (Lavender et al.) 339, 377
- -Periode, Regulierung bei Erdnuß-Samen (Ketring et al.) 339, 377
 - der Samen, Aufhebung bei *Nicotiana* (Krishnamoorthi et al.) 339, 377
 - der Samen bei *Elaeagnus* (Hogue et al.) 339, 479
 - und Wachstum bei *Lunularia* (Valio et al.) 339, 258; (Schwabe et al.) 339, 379
- Sämling s. Keimling
- Säuren, organische, Bestimmung gaschromatographisch, in Fermentationslösungen (Doelle et al.) 339, 97
- , organische, Bildung in Bakterienkulturen, Bestimmung (Fung et al.) 338, 219
- Salicylsäure-Bildung aus Naphthalin durch *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Abbott et al.) 338, 232
- Salz-Empfindlichkeit und Entwicklung bei Stress bei *Glycine*-Arten (Wilson et al.) 339, 365
- -Gehalt, hydrostatischer Druck, Wachstum von *Vibrio marinus* [Bakt.] (Palmer et al.) 338, 251
 - -Wanderung in die Atmosphäre während der Transpiration (Nemeruk) 339, 466
- Samen von *Abrus* und *Rhynchosia*, Dünnschichtchromatographie alkoholischer Extrakte (Tyihak et al.) 339, 471
- , Baum-, Calorienwerte (Grodziński et al.) 339, 399
 - -Ertrag und -Produktivität von Tundra-Pflanzen in Taimyr (Chodaczek) 339, 385
 - -Farbe, Wirkung auf Resistenz gegen Keimlingsbrand durch *Rhizoctonia* [Pilz] bei Flachs (Groth et al.) 338, 428
 - , Hydratisierung (Askochenskaya et al.) 339, 245
 - , Myxomyceten auf Samen (Byford et al.) 338, 345
 - -Produktion bei *Asparagus*, technische Untersuchung (Thuesen) 338, 102
 - -Produktion und Mähen bei *Spartina anglica* (Hubbard) 339, 388
 - , reifende, Gibberelline und Hemmstoffe bei Gerste (Rejowski) 339, 478
 - von *Trifolium*, Umkehrbarkeit der strophilen Wasserdurchlässigkeit (Hagon et al.) 338, 410
 - , ungewöhnliche, tropische Labyrinth-Samen (van Heel) 339, 346
- Samenkeimung s. Keimung
- Samenruhe, Aufhebung bei *Nicotiana* (Krishnamoorthi et al.) 339, 377
- bei *Elaeagnus* (Hogue et al.) 339, 479
 - bei *Luzula spicata* und *L. parviflora* (Bell et al.) 339, 268

- Samenruhe, Regulierung bei *Arachis* (Ketring et al.) 339, 377
- Sapogenine in Agave und *Yucca gloriosa* (Dewidar et al.) 339, 114
- Saponine von Tempelhölzern aus dem Maya-gebiet und Termitenresistenz (Sandermann et al.) 339, 180
- , Triterpen-, Übersicht (Woitke et al.) 339, 123
- Sarkom s. Tumor
- Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Sauerstoff s. a. Atmung
- -Affinität zu Atmungssystemen, Bestimmung (Barzu et al.) 338, 442
- -Armut in der Ostsee (Grasshoff) 339, 499
- -Aufnahme durch Pflanzengewebe, Prolinwirkung (Britikov et al.) 339, 466
- -Austausch zwischen CO_2 und H_2O , Hemmung durch Diamox (Budzikiewicz et al.) 339, 250
- -Bestimmung in Gasen, Meßgerät (Hopf et al.) 338, 10
- -Druck, Messung mit Platinelektroden im Gehirn (Speckmann et al.) 338, 189
- -Elektroden, Verwendung von Epoxiharz (Key et al.) 338, 476
- -Entwicklung, Dunkelrot-Aktivierung und Phosphorylierung (Michel et al.) 339, 370
- -Freisetzung im Dunkeln nach Chloroplastenbelichtung und Mangan (Walker et al.) 339, 463
- -Hemmung der Tetrathionatreductase-Synthese in *Citrobacter* (Kaprálék et al.) 338, 234
- -Hemmung und Warburg-Effekt in Chloroplasten freier Präparation von *Euglena* [Alge] (Ellyard et al.) 339, 248
- -Konzentration in gesunden und abgängigen Roteichenstämmen (Jensen) 339, 386
- -Konzentration, Wachstum, Überleben photosynthetischer Bakterien (Gussev et al.) 338, 251
- -Konzentration und Wässern bei rudimentären und Sproß-Wurzeln von Mais (Grinyova et al.) 339, 476
- -radiale Bewegung in Pflanzenwurzeln (Fiscus et al.) 339, 371
- -Skelettmuskel- PO_2 bei Katzen (Whalen et al.) 338, 384
- -Spannung und Druckresistenz mariner Evertabrata (Theede et al.) 338, 280
- -Vergiftung bei Tubifex [Annel.] (Walker) 338, 410
- -im Wasser gelöster, elektrochemische Bestimmung (Schmid et al.) 338, 276
- Schädel, *Ala major ossis sphenoidalis*, vergleichende Anatomie (Delattre et al.) 339, 132
- -Entwicklung, normale und nach Cadmium-Behandlung beim Goldhamster (Mulvihill et al.) 338, 68
- -Foramina und Incisurae [Homo] (Kadanoff et al.) 339, 131
- -von *Histiophoca fasciata* und Phylogenie der Phocidae [Mam.] (Burns et al.) 339, 131
- Schädel-Morphologie, innere, des Menschen von La Ferrassie (Anthony et al.) 339, 132
- , Schnabel, adaptative Veränderungen bei indischen Singvögeln (Malhotra) 339, 135
- Schilddrüse s. Thyreoidea
- Schizogonie bei *Toxoplasma gondii* [Prot.] (Sheffield) 338, 465
- Schlaf- und Wachzustand und akustisch erzeugte evoked potentials bei Ratten (Hall et al.) 338, 208
- Schwefel-Aufnahme, Regulation durch Aminosäuren in Tabakzellkulturen (Hart et al.) 339, 364
- -Bestimmung in Pflanzenmaterial zur Beurteilung von SO_2 -Einwirkung (Jäger et al.) 339, 194
- -Gehalt von Pflanzen und SO_2 in der Luft (Guderian) 338, 424; 339, 195
- -Oxidation durch *Ferrobacillus ferrooxidans* (Silver) 338, 451
- -Verbindungen, Translokation bei *Phaseolus* (Brändle et al.) 339, 462
- Schwefeldioxid als Luftverunreiniger und epiphytische Flechten (Hawksworth et al.) 339, 366
- -Luftverunreinigung, biologischer Maßstab zur Bestimmung (Gilbert) 339, 194
- , S^{35}O_2 -Aufnahme aus der Luft (Faller et al.) 339, 364
- -Zerstörung der Flechten, Schädigung der Tundra-Biotope (Schofield et al.) 339, 194
- Schwefelwasserstoff-Aufnahme durch die Primärblätter von *Phaseolus* (Brändle et al.) 339, 462
- Schwerelosigkeit s. a. Raumfahrt
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Schwermetalle-Sorption und -Retention bei *Hylocomium splendens* [Moos] (Rühling et al.) 339, 267
- Schwimmbase, physiotome, Feinbau bei *Salmo* [Pisc.] (Brooks) 339, 432
- Scopoletin-Synthese in Tabak (Fritig et al.) 339, 33
- Scopolin-Konzentration in Tabak, Alter und Temperatur (Koeppel et al.) 339, 374
- Selektion auf frühe und späte Verpuppung bei *Tribolium* [Ins.] (Englert et al.) 338, 38
- auf Gewicht bei 12 Tage alten Würfen der Maus (Eisen et al.) 338, 39
- , künstliche, auf Ausbreitung bei *Tribolium* [Ins.] (Ogden) 339, 276
- sexueller Größenunterschiede bei *Erolia* [Aves] (Jehl) 338, 40
- Selen-Bestimmung im Weizen (Olson et al.) 339, 107
- Serologie s. a. Blut-Serum
- , antilymphocytisches Serum und Trächtigkeit bei Rodentia [Mam.] (Harper et al.) 338, 60
- , Antiserum, Gonadotropin-, und Infertilitätsinduktion bei neonatalen Ratten-♂♂ (Goldman et al.) 338, 59
- von Enterococci (Sedova) 338, 115

- Serologie, Identifizierung des Milch-Bakteriums *Thermobacterium* (Kvasnikov et al.) 338, 339
- von Picorna-Viren, Kreuzreaktionen (Chaudhary et al.) 338, 125
 - von Rhino-Viren (Strizova et al.) 338, 126
 - von Staphylokokken (Choudhuri et al.) 338, 328
- Serologische Mikromethoden für respiratorische Viren (Rosenbaum et al.) 338, 329
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualdimorphismus fossiler Metazoa und Taxonomie (Westermann) 339, 352
- Sexualverhalten s. Verhalten
- Sexuelle Größenunterschiede, Selektion bei *Erolia* [Aves] (Jehl) 338, 41
- Siebröhren s. Phloem
- Silicagel und Reinigung von radioaktivem Somatotropin (Martin-Laval et al.) 338, 475
- Silicium-haltige Mikroskelete, Untersuchung (Ling et al.) 338, 10
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- , antennale Rezeptoren bei *Periplaneta* [Ins.] (Boeckh et al.) 338, 391
 - , Antennen, Rolle bei Anlockung zum Licht bei *Heliothis* [Ins.] (Hsiao et al.) 338, 388
 - , Entladungsmuster der Bewegungsrezeptoren der elastischen Organe von *Carcinus* [Crust.] (Wiersma et al.) 338, 392
 - , Geruchsunterscheidung bei heimfindenden *Salmo* [Pisc.] (Hara) 338, 211
 - , Geruchsunterscheidung bei *Periplaneta* [Ins.] (Yamada et al.) 338, 185
 - , Geschmackspolymorphismus und bitteres Zucker-Derivat bei Mäusen (Warren et al.) 339, 488
 - , Geschmacksqualitäts-Information, synaptische Verarbeitung im *Nucleus tractus solitarius* bei Ratten (Doetsch et al.) 338, 205
 - , Geschmacksezeptoren-Aktivität bei *Rana* (Taglietti) 338, 391
 - , Geschmacksreize, Adaptation neuraler Antworten bei Katzen (Wang et al.) 338, 392
 - , Geschmacksschwellenwerte von verschiedenen Zuckerarten bei *Callithricidae* [Mam.] (Glaser) 338, 392
 - , *Glomus caroticum*, Feinbau [Homo] (Abraham) 339, 427
 - , Herbstsche Körperchen in glatten Muskeln des Hühnerflügels (Cobb et al.) 339, 142
 - , Johnston'sches Organ, Feinbau bei *Oncopsis* [Ins.] (Howse et al.) 338, 392
 - , Lichtsinn, extraocularer, bei *Urodacus* [Chel.] (Zwicky) 338, 397
 - , Mechanoreceptor-Funktion (Catton) 338, 392
 - , Merksche Endigungen in der haarlosen Nasenhaut der Katze (Halata) 339, 144
 - , Muskelspindeln, Akkomodation bei afferenten Nervenendigungen bei *Elaphe* [Rept.] (Fukami) 338, 393
 - , Muskelspindeln, motorische Innervation bei Katzen (Barker et al.) 339, 143
 - , Muskelspindeln in *Mm. lumbricales* der Katze (Corvaja et al.) 339, 143

- Sinnesorgane, Muskelspindeln, sekundäre, Endigungen, mechanisches Modell (Rudjord) 338, 393
- , Nase, *Regio olfactoria* und *N. olfactorius* bei *Larus* (Drenckhahn) 339, 147
 - , Neuromasten-Verteilung bei *Cirrhina* [Pisc.] (Srivastava et al.) 339, 166
 - , olfaktorische Reize, Reaktion von *Asterias* [Echin.] (Castilla et al.) 338, 391
 - , olfaktorisches System des Kaninchens, Serienphotographien (Mulvaney et al.) 339, 144
 - , osmoreceptive Information, Summation (Bendjreit et al.) 338, 205
 - , periphere nervöse Antworten beim Meerschweinchen (Aran et al.) 338, 206
 - , Riechkodierung bei *Lepidoptera*-Larven [Ins.] (Dethier et al.) 338, 391
 - , Riechschleimhaut, ATPase-Verteilung (Dodd) 339, 334
 - , Riechschleimhaut des Schafes (Kratzing) 339, 144
 - , Riechschwelle bei *Bombyx* [Ins.] (Kaissling et al.) 338, 391
 - , Sprachperzeption, Computer-EEG-Methode (Sharrard) 338, 205
 - , Thermoreceptor-Antwort auf intra-abdominale Erwärmung beim Schaf (Rawson et al.) 338, 182
 - , Tympanalorgan, Reaktion des Trommelfells bei *Gryllus* [Ins.] (Johnstone et al.) 338, 392
 - , Verteilung auf Antenne und Verhalten bei *Aphaenogaster* und *Myrmica* [Ins.] (Jaisson) 339, 481
 - , Vomeronasalrezeptoren bei *Chelonia* [Rept.] (Graziadei et al.) 339, 144
 - , Wärmereceptorendigungen im Grubenorgan bei *Trimeresurus* [Rept.] (Terashima et al.) 339, 144
- Sipunculida, *Phascolion*, Cuticula-Feinbau (Moritz et al.) 338, 45
- β -Sitosterin im *Ginkgo biloba* (Kircher) 339, 114
- Skelet s. a. Schädel
- -Anatomie, in: Handb. d. medizin. Radiologie Bd. 4 (Diethelm et al.) 339, 129, 130
 - , Becken der rezenten Primaten [Mam.] (Leutenegger) 339, 131
 - , Endosternit und Muskulatur bei *Haemogamasus* [Chel.] (Young) 338, 470
 - , Grundlagen der Untersuchungen mit Radioisotopen in: Handb. d. medizin. Radiologie Bd. 4 (Amprino) 339, 130
 - , Identität miozäner *Tali* aus Kenia (Pielbeam) 338, 275
 - , Mundteile von *Eukoeneria* [Chel.] (van der Hammen) 338, 470
 - -Muskelsystem der Halteren bei *Dacus* [Ins.] (Zaka-ur-Rab) 338, 472
 - -Muskelsystem des Thorax der *Pupipara* und *Glossinidae* [Ins.] (Schlein) 338, 471
 - , Schwanzwirbel-Wachstum und Umgebungstemperatur bei der Maus (Noel et al.) 338, 68

- Skelet, Wirbelsäule, Nucleus pulposus, Feinbau bei Jugendlichen (Meachim et al.) 339, 153
- , Wirbelsäule, Nucleus pulposus-Matrix, bandförmige Strukturen bei Kaninchen und Menschen (Cornah et al.) 339, 152
- Sklerotien-Bildung bei *Macrophomina phaseoli* [Pilz], Ultrastruktur (Wyllie et al.) 338, 349
- , Mikro-, von *Verticillium albo-atrum* [Pilz], Ultrastruktur (Brown et al.) 338, 349
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Speichel, Elektrophorese in saurem Medium (Bonilla et al.) 339, 108
- Speicher-Organ, Enzymgifte und Stoffwechsel (Younis et al.) 339, 469, 472
- Sperma von Truthahn, Befruchtungsrates bei Haushühnern (Kempenich-Pinto et al.) 338, 57
- Spermatocyten, Chromosomen-Achsen, Verhalten im Diplotän, bei der Maus (Solari) 338, 159
- , Meiose-Chromosomen, synaptonemaler Komplex bei Vertebraten (Comings et al.) 338, 159
- Spermatogenese und basische Proteine bei Pleurodeles [Amph.] (Picheral) 339, 458
- und Fluoracetamid bei Ratten (Steinberger et al.) 338, 60
- beim Menschen (Chiarelli et al.) 339, 445
- und strahlen-induzierte Zerstörung heterochromatischer Chromosomen bei *Parlatoria* [Ins.] (Kitchin) 338, 160
- Spermatozoen, abnorme, Befruchtungsfähigkeit bei Mäusen (Smith et al.) 338, 61
- , atypische, bei diploiden und polyploiden *Bombyx mori* [Ins.] (Danilova et al.) 338, 50
- , *Corona radiata* durchdringendes Enzym, Hemmung durch Decapacitationsfaktor [Mam.] (Zaneveld et al.) 338, 61
- des Ejakulates, Elektronenmikroskopie normaler und abnormer Formen [Homo] (Fujita et al.) 339, 444
- , Feinbau bei *Carassius* [Pisc.] (Fribourgh et al.) 339, 444
- , jahreszeitliche Veränderungen der Glycerokinase-Aktivität bei *Capra* [Mam.] (Mohri et al.) 338, 61
- , Mitochondrienhülle des Mittelstückes vor und nach Einfrieren [Mam.] (Kann) 339, 444
- , Mittelstück, chemische Zusammensetzung der Hülle bei *Cipangopaludina* [Moll.] (Yasuzumi et al.) 338, 45
- , postnucleare Kappenregion, physiologische Veränderungen [Mam.] (Yanagimachi et al.) 339, 444
- vom Truthahn, Speicherung und Lebensdauer im Oviduct bei Hühnern (Schindler et al.) 338, 57
- , Verlust durch intrauterine Einrichtungen bei Schafen (Conley et al.) 338, 58
- , Verteilung und T-Locus bei Mäusen (Olds) 338, 59
- , Zahl und Befruchtung bei Kaninchen (Overstreet) 338, 61
- Spermiogenese bei *Pisaurina* [Chel.] (Reger) 338, 46
- Spermidin, N-Monoacetyl-, als Harnbestandteil [Homo] (Nakajima et al.) 339, 118
- und Spermin in höheren Pflanzen (Smith) 339, 204
- und Spermin-Synthese während Androgen-induzierten Prostatawachstums (Pegg et al.) 339, 307
- Sporangienträger von *Phycomyces* [Pilz], Regeneration (Gruen et al.) 338, 449; (Ootaki et al.) 338, 449
- Sporen, Aplanosporen-Bildung in *Trebouxia*, Phytochrom, Phenolverbindungen, Wirkung (Giles) 338, 446
- von *Bacillus subtilis*, Resistenz, γ -Strahlen, Bactericide (Deasy et al.) 338, 253, 254
- von *Bacillus thuringiensis*, Boden-pH (Saleh et al.) 338, 258
- , Basidio-, von *Hypholoma fasciculare* [Pilz], Lomasomen in (Bronchart et al.) 338, 351
- , Basidio-, von *Psilocybe* [Pilz], Struktur (Stocks et al.) 338, 350
- , Bildung bei *Micromonospora vulgaris* [Bakt.], Elektronenmikroskopie (Dorokhova et al.) 338, 348
- , Chlamydosporen von *Candida* [Pilz] (van der Walt) 338, 447
- , Chlamydosporen von *Fusarium roseum* [Pilz] (Nyvall) 338, 446
- , Chlamydosporen von *Thielaviopsis basicola* [Pilz], Struktur (Tsao et al.) 338, 349
- von *Clostridium botulinum* [Bakt.], Absterbekinetik, thermochemische Faktoren (Kuzminski et al.) 338, 249
- , Exospor bei *Micrasterias* [Alge], Feinbau (Kies) 339, 342
- , Exosporen-Bildung durch methanoxidierende Bakterien (Whittenbury et al.) 338, 444
- , Feinbau bei drei *Minchinia*-Arten [Prot.] (Rosenfield et al.) 338, 466
- , Fettsäurenbildung bei *Bacillus stearothermophilus* (Yao et al.) 338, 351
- , Formen von *Phytophthora* [Pilz] (Zentmyer et al.) 338, 447
- , Konidiosporen, von *Claviceps paspali* [Pilz], Zellkernverteilung (Hareven et al.) 338, 447
- , lange gelagerte, von *Equisetum*, Gametophytenentwicklung in Mikrokulturen (Jones et al.) 339, 261
- der Luft, Sammelgerät (Rapilly) 338, 218
- , Myxosporen-Bildung bei *Stigmatella aurantiaca* [Bakt.] (Reichenbach et al.) 338, 448
- von *Phycomyces blakesleeana* [Pilz], Wärmeaktivierung (Rudolph et al.) 338, 445
- , Uredosporen von *Uromyces appendiculatus* [Pilz], Infektion von *Phaseolus vulgaris* (Locci et al.) 338, 447
- , Wand, Entwicklung während Ascosporen-bildung in Hefe (Lynn et al.) 338, 445
- , Wand von Pilzen, Morphologie (Stix) 338, 350

- Sporen-Wand von *Helminthosporium spiciferum* [Pilz], Struktur und Funktion bei Konidienabtrennung (Reisinger) 338, 349
- , Windverbreitung der Konidien bei *Cercospora* [Pilz] (Lawrence et al.) 338, 345
- , Zoosporen von *Phytophthora* [Pilz], Biologie (Hickman) 338, 259
- , Zoosporen von *Phytophthora palmivora* [Pilz], Beweglichkeit und Chemotaxis (Bimpong et al.) 338, 447
- , Zoosporen, Reduzierung der Beweglichkeit durch Fungicide zur Bekämpfung von *Phytophthora* [Pilz] an Tomatenpflanzen (Sonoda et al.) 338, 503
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporogonie, Sporozoitenbildung in Sporoblasten bei *Diplauxis hatti* [Prot.] (Prenier) 338, 464
- Sporophoren-Produktion bei *Russula emetica* [Pilz] (Richardson) 338, 259
- Sporulation von *Bacillus sphaericus*, Bildung des Enzyms für Cortexsynthese (Tipper et al.) 338, 355
- , klimatische Faktoren (Hodgkiss) 338, 251
- bei *Minchinia costalis* [Prot.] (Perkins) 338, 465
- von *Mucor pusillus* [Pilz] (Sumner) 338, 223
- von *Physalospora obtusa* [Pilz], Temperatur (Holmes et al.) 338, 251
- Sproß s. a. Meristeme
- , Ranken von Vitaceae, morpho-histologische Studien (Shah et al.) 339, 419
- , Seitenknospen-Ruhe bei *Ribes* (Tinklin et al.) 339, 413
- , Stengelabschnitte von Zuckerrohr, Einbau von Fungicid durch Luftdruck (Anzalone jr.) 339, 416
- Spurenelemente, Bestimmung in biologischem Material (Morsches et al.) 339, 102
- , -Gehalt von Pflanzen in Sumpfgebieten (Stoicovici) 339, 267
- , Stoffwechselbeziehungen (Pařizek et al.) 338, 489
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Statistik, Anfangswertmethode zur Lösung gewisser nichtlinearer Diffusionsgleichungen (Na et al.) 338, 105
- , begriffliches Klassifizieren und Wiederauffinden von Informationen über laufende Forschungsprojekte (Hersey et al.) 338, 11
- , Bemerkungen zum superkinetischen Galton-Matson-Prozeß mit Einwanderung (Seneta) 338, 105
- , Beschreibung des Wachstumsprozesses einer Population durch eine semilineare parabolische Gleichung (Yoshizawa) 338, 3
- , zum homogenen ebenen Poisson-Punktprozeß (Miles) 338, 2
- , mathematisch-statistische Methoden in der praktischen Anwendung (Renner) 338, 10
- , nomographisches Verfahren zur Lösung der Probleme des Bio-Assay (Stammberger) 338, 106

- Statistik, Probleme der varianzanalytischen Auswertung von Einzelpflanzenergebnissen (Lehmann) 338, 11
- , Untersuchungen zur Selektion auf quantitative Merkmale (Rasch) 338, 11
- , Variations-, des Diaphragmadurchtrittes der Nn. splanchnici [Homo] (Loeweneck et al.) 339, 134
- , Verteilung der Knoten eines Baumes (Na et al.) 338, 3
- , Vorhersagebereiche im allgemeinen linearen Regressionsmodell (Toutenburg) 338, 11
- Sterilisation, Apholat, Tapa und Metapa, Einfluß auf Fortpflanzung bei *Culex* [Ins.] (McCray et al.) 339, 91
- , Chemo-, von *Tetranychus telarius* [Chel.], Prüfung von Substanzen (Redfern) 338, 99
- , Tapa, cytotoxische Wirkung bei *Dacus oleae* [Ins.] (Fytizas) 338, 100
- , Tapa und Lebensdauer, Eizahl und Larvenschlupf bei *Psylla* [Ins.] (Kaloostian) 339, 182
- , Thiotapa und Aktivität bei *Aedes aegypti* [Ins.] (White) 339, 292
- Sterilität, dauernde, durch Busulfan bei *Anthonomus* [Ins.] (Klassen et al.) 339, 18
- Sterine, Biosynthese in der Gl. submaxillaris von Ratten (Rosner et al.) 339, 57
- Steroide s. a. Hormone
- , Abbau durch Darmbakterien (Aries et al.) 338, 228
- , höherer Pflanzen, Biogenese (Hulpke) 339, 35
- , radioaktiv markierte, Bestimmung der spezifischen Aktivität (Cooke) 339, 305
- Steroidsapogenine in Agave und Yucca gloriosa (Dewider et al.) 339, 114
- Stickstoff-Fixierung durch photosynthetische Bakterien (Zakhvatava et al.) 338, 451
- , -Fixierung mit Pyruvat durch *Bacillus polymyxa* (Fisher et al.) 338, 453
- , -Fraktionen und freie Aminosäuren in Weinbeeren (Kliewer) 339, 304
- , -Gehalt und Trockengewicht bei *Digitaria* (Salette et al.) 339, 376
- , -haltige Verbindungen im Honigtau von *Lipaphis* [Ins.] (Sidhu et al.) 338, 478
- , -Kreislauf des Titisees und seiner Quellen (Barica) 339, 75
- , -Stoffwechsel in Mikroorganismen (Painter) 338, 235
- , -Verbindungen, Gehalt organischer und Umweltfaktoren bei *Squalus acanthias* [Pisc.] (Vyncke) 338, 289
- , -Verbindungen, Jodacetat und Stoffwechsel bei Rettich-Wurzel-Scheiben (Younis et al.) 339, 469
- , und Wachstum von *Araucaria* in Pinus-Beständen (Bevege et al.) 339, 375
- , -Versorgung und Temperatur beim Wachstum der Zuckerrübe (Terry) 339, 378
- Stoffwechsel-Anpassungen bei *Mytilus*-Populationen [Moll.] (Moon et al.) 339, 502
- , -Beziehungen von Spurenelementen (Pařizek et al.) 338, 489

- Stoffwechsel von *Cicadella viridis* [Ins.] (Stejg-willo-Laudańska et al.) 339, 395
- dereprimierter Pflanzengewebe in hypo-tonischem Milieu (Lange et al.) 339, 253
- -Erkrankungen, angeborene, Diagnose durch Leukocytenkultur und Kultur soma-tischer Zellen [Homo] (Hsia) 339, 416
- , Intermediär-, von „nichtmethanbildenden“ Bakterien (Toerien et al.) 339, 78
- nach Kalium, Calcium und Ouabain im Herzen von *Rana* (Arese et al.) 338, 177
- periphytischer Bakterien, Methodik (Bott et al.) 338, 219
- , Ruhe-, bei *Araneus* [Chel.] (Myrcha et al.) 339, 395
- -Vorgänge und Wirkungsweise von Chemo-therapeutica bei Helminthes (Metzger) 339, 402
- der Zelle, Abhandlungen, Hans Krebs gewidmet (Bartley et al.) 338, 151
- Stomata-Anordnung bei Baumwoll-, Mais- und Weizenblättern, Umweltsbedingungen (Gindel) 339, 381
- -Dichte und Winterhärte bei *Ilex* (Knecht et al.) 339, 419
- , Oberflächen-Phänomene beim Gasaustausch von Pflanzenblättern (Gorbavtsov) 339, 465
- , Öffnungsfähigkeit, Nachwirkung von Was-sermangel (Fischer et al.) 339, 363; (Fischer) 339, 363
- -Öffnungsweite, Temperaturabhängigkeit bei Maisblattstücken (Raschke) 339, 371
- , Schnelligkeit der Bewegung bei *Pelargonium* (Louguet) 339, 383
- -Widerstand, Schätzung, mögliche Fehler-quelle (Parkinson et al.) 339, 370

Strahlenwirkung

- Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV
- Bestrahlung und Erythropoietin-Spiegel bei Mäusen (McDonald et al.) 339, 38
- und Immunreaktion (Bogden et al.) 338, 109; (Nikolaev et al.) 338, 109
- Bestrahlungsschutz, chemischer, in Abwesenheit des Kerns in *Acetabularia* [Alge] (Netra-wali) 339, 264
- ¹⁴⁴Ce-Bestrahlung und Absorption von Lipiden durch Duodenum-Epithel (Tokin) 339, 455
- ⁶⁰Co-Bestrahlung und Chromosomen-Aberra-tionen bei Leukocyten-Kulturen des Men-schen (Lindahl-Kiessling et al.) 338, 166
- Röntgenbestrahlung, circadiane Empfindlich-keit und Dosisabhängigkeit bei *Pectino-phora* [Ins.] (Haverty et al.) 339, 184
- , Ganzkörper-, und Zellproliferation im Darm bei *Carassius* [Pisc.] (Rastogi et al.) 339, 428
- der Herzregion, Veränderungen in Herz-gefäßen der Kaninchen (Yakovleva et al.) 339, 434
- des Phagen T4, Genfunktion (Wallace et al.) 338, 325
- induzierte DNS-Strangbrüche in *E. coli* (Kapp et al.) 338, 254

- Röntgenstrahlenwirkung und Polyploidie bei differenzierten Zellen (v. Wangenheim) 339, 264
- Strahleninduzierte Zerstörung heterochroma-tischer Chromosomen in der Spermato-genese von *Parlatoria* [Ins.] (Kitchin) 338, 160
- γ -Bestrahlung, Erholung von Zellschäden im vegetativen Sproßgipfel von *Capsicum* (Iqbal) 339, 264
- und Schlüpfen der Puppen bei *Glossina* [Ins.] (Curtis) 339, 295
- der Spodoptera-Puppen [Ins.], Auswirkun-gen auf Adulttiere (Wakid et al.) 339, 299
- γ -Strahlen-Inaktivierung, Resistenz von *Bacil-lus subtilis*-Sporen (Deasy et al.) 338, 253
- , substerile Dosen gegen *Conotrachelus* [Ins.] (Jacklin et al.) 339, 184
- γ -Strahlenwirkung auf frühe Entwicklungs-stadien von *Sitotroga* [Ins.] (Ferguson et al.) 338, 100
- auf *Lupinus* (Pakendorf) 339, 384
- bei Mais-Körnern auf Fortpflanzungs-charakteristika (Pfahler) 339, 265
- auf Spodoptera-Raupen [Ins.] (Zaki et al.) 338, 100
-
- Stress-Wirkung auf Catechinamine in Neben-nieren und Gehirn von Mäusen (Welch et al.) 338, 190
- Strontium- und Caesium-Verteilung in jungen Bohnenpflanzen (Levi) 339, 365
- , ⁸⁶Sr-Aufnahme durch *Trifolium*, Einfluß von Calcium und Phosphat des Bodens (Frederiksson et al.) 339, 508
- , ⁹⁰Sr-Aufnahme durch Pflanzen in Topf-und Feldversuch (Frederiksson et al.) 339, 508
- , ⁹⁰Sr-⁹⁰Y-induzierte Chromosomen-Aberra-tionen beim Hamster (Brooks et al.) 338, 166
- Succinylcholin und monosynaptische Reflexe (Ginzel et al.) 338, 201
- Sulfat-Aufnahme in Aorta von Ratten (Cohen et al.) 339, 49
- -Aufnahme in Gewebe des Hühnerembryo in vitro (Manasek) 338, 66
- -Räume, radioaktiv, in der Thyreoidea von Ratten (Chow et al.) 339, 52
- Sulphydrylgruppen in Membranen mensch-licher Erythrocyten (Shapiro et al.) 338, 155
- Suspensionskultur s. Kultur und Gewebekul-tur, Zellsuspensionen
- Symbiose zwischen Amphiprion-Arten [Pisc.] und Seeanemonen (Mariscal) 338, 288
- , Darmsymbionten und Temperatur bei Isoptera [Ins.] (Mannesmann) 339, 82
- , Endosymbionten von Anobiiden [Ins.], Iso-lierung und Taxonomie (Jurzitza) 338, 341
- , Pilz-, von *Lasioderma* [Ins.] und sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe (Jurzitza) 338, 71
- von Pisum und Rhizobium [Bakt.], Fein-bau (Truchet) 339, 301
- Symposien s. Kongresse
- Systematik s. Taxonomie

- Tannine, Resistenz von Invertase und Glykoproteinen gegen Denaturierung (Strumeyer et al.) 339, 25
- Taraxasterol in *Capparis sepiaria* (Chaudhury et al.) 339, 123
- Tardigrada, *Parastygarcus sterreri* n. spec. aus der Adria (Renaud-Mornant) 338, 266
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Tauocholsäure, Wirkung auf Lipase-Substrat-Adsorption (Schoor et al.) 338, 309
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- Taxonomie, Algen, *Boldia angustata*, neue, zu den Bangiophycidae gehörende (Deason et al.) 339, 418
- , *Characinopsis*, Alge auf Algen wachsend (Lenzenweger) 339, 420
- , Diatomeae des rumänischen Schwarzmeer-Litorals (Bodeanu) 338, 282
- , *Dinema mazuriense* n. spec., Parasit von Copepoda [Crust.] der Masurischen Seen (Michajlow) 338, 263
- , Myrionemataceae, *Phaeostromatella elegans*, n. gen. n. spec. (Dangeard) 339, 420
- , *Phaeostromatella elegans*, n. gen. n. spec. (Dangeard) 339, 420
- , *Platymonas viridis* n. spec. (Spektorova) 339, 167
- , *Rhodolachne* n. gen. (Wynne) 339, 420
- , Rhodomelaceae, *Rhodolachne* n. gen. (Wynne) 339, 420
- , *Volvox*, Identifizierung und Kultivierung europäischer Arten (Pringsheim) 339, 420
- Taxonomie, Amphibia, *Dicamptodon copei* n. spec. aus dem pazifischen Nordwesten der USA (Nussbaum) 339, 37
- , Amphibia, Leptodactylidae, Status der Gattungen *Engystomops*, *Eupemphix* und *Physalaemus* (Lynch) 338, 37
- , Amphibia, *Parotosaurus pronus*, ein neuer Labyrinthodontier aus Ostafrika (Howie) 338, 271
- Taxonomie, Annelida, *Aeolosoma maritimum* n. spec. aus Golf von Tunis (Westheide et al.) 339, 359
- , *Allolobophora caliginosa*, Variabilität (Vedovini) 339, 359
- , *Allolobophora rubra*, eine neue Art aus der Provence (Vedovini) 339, 359
- , Branchiobdellidae, europäische Arten (Karaman) 338, 265
- , Lumbricidae, Einführung in Taxonomie (Ljungström) 339, 359
- , Lumbricina Frankreichs mit *Vignysinae* n. subfam. und *Diporodrilidae* n. fam. (Bouché) 338, 265
- , Megascolecidae, numerische Taxonomie (Lee) 339, 359
- , *Octolasion (Octodrilus) rucneri* n. spec. aus Jugoslawien (Plisko et al.) 339, 359
- , Piscicolidae, eine neue marine Art aus Neufundland (Richardson) 338, 265
- , *Woodwardiella*, Revision der australischen Arten und zwei neue Gattungen (Jamieson) 338, 265
- Taxonomie, Aves, *Heterochen pratensis* n. gen., n. spec., anseriforme Gattung aus dem Pliocän Nebraskas (Short) 338, 380
- , *Macrosphenus concolor*, eine neue Rasse aus der Republik Congo-Kinshasa (de Roo) 338, 272
- , *Mitua mitu* und Validität zweier Formen (Coimbra-Filho) 339, 38
- , Vireo, Merkmalsvariabilität bei *V. olivaceus* und *V. philadelphicus* (Barlow et al.) 339, 38
- Taxonomie, Bakterien, *Mycobacterium kansasii*, Identifizierung infolge Hydroxylaminempfindlichkeit (Gruft et al.) 338, 339
- , *Nocardia pseudosporangifera* nov. spec. in Erdöl und Erdgas (Seto et al.) 338, 339
- , *Spirochaeta litoralis* nov. spec. anaerob und maritim (Hespell et al.) 338, 338
- , *Thermobacterium* Orla-Jensen, serologische Identifizierung (Kvasnikov et al.) 338, 339
- , *Thermus aquatilis*-ähnlich, nichtpigmentiertes thermophil (Ramaley et al.) 338, 339
- , Wasserstoff-oxidierendes lithoheterotrophes Bakterium, Isolierung (Zhilina) 338, 339
- , *Xanthomonas passiflorae* n. spec., Ursache einer neuen Krankheit an Passionsfrucht (Pereira) 338, 494
- Taxonomie, Bryozoa, *Watersipora arcuata*, Bau der Frontalwand und Revision der *Cryptocystidea* (Banta) 338, 472
- , Cestodes, *Monorygma delphini*, Larven-Erstfund in antarktischen Cetacea [Mam.] (Skriabin) 339, 402
- , Chaetognatha des Indischen Ozeans, mit Bestimmungstabellen (Silas et al.) 338, 265
- Taxonomie, Chelicerata, Araneae, Aus-sammlungen der „Vega“-Expedition 1878—1880 (Holm) 339, 360
- , *Bryobia borealis*, morphologische Eigenschaften (Mitrofanov) 338, 266
- , *Hirstionyssus* der nearktischen Region, Revision (Herrin) 339, 360
- , *Mumaseius*, neue und wenig bekannte Arten (Abbasova) 339, 360
- , *Neoschoengastia colombia* und zwei neue Arten (Brennan) 339, 360
- , *Oribatei*, neue Arten aus Neuguinea (Balogh) 339, 360
- , *Pachylaelaps*, eine neue Art aus Island (Sellnick) 338, 266
- , Psoroptidae, *Choriopsoptes kenyensis* n. gen., n. spec. von *Syncerus caffer* [Mam.] aus Kenia (Sweetman et al.) 339, 90
- , *Steneotarsonemus gibber* n. spec. aus Polen (Suski) 338, 266
- , Tarsonemini-Arten Brasiliens, Ergebn. d. Ungar. bodenzool. Exped. nach Südamerika (Mahunka) 339, 360
- , *Tenuipalpus szarvasensis* n. spec. aus Ungarn (Bozai) 339, 360
- , Trombiculidae-Larven aus Nasenhöhlen und Beschreibung von zwölf Arten aus Neu-Guinea (Nadchatram) 339, 90
- , *Zercon polonicus* n. spec. aus Polen (Blas-zak) 338, 266

- Taxonomie, Coelenterata, Chaetetida, Revision und Klassifizierung postpaläozoischer Arten (Fischer) 339, 354
 Taxonomie, Crustacea, Amphipoda, *Acetabulastoma* n. gen. (Schornikov) 338, 265
 —, *Armadiidium pictum*, Variabilität (Dominik) 338, 265
 —, *Bathyonchoecia subrufa* n. spec. und *B. septemspinosa* n. spec. aus dem tropischen Nordatlantik (Angel) 339, 360
 —, *Butonia olokundui* n. spec. (Reyment et al.) 338, 265
 —, *Chydorus phintonicus* n. spec. von der Isola di Caprera (Margaritora) 338, 265
 —, Dexaminidae, Revision, und Identität von *Dexamonica* und *Prinassus* (Barnard) 339, 360
 —, *Eucypris*, eine neue Art aus Wellington (Eagar) 338, 265
 —, *Heteromysis gomezi* n. spec. und *H. mariani* n. spec. aus der Karibischen See (Băcescu) 338, 265
 —, *Microcerberus remanei israeli* n. subspec. aus Israel (Masry) 339, 360
 —, *Mithrax (Mithraculus) commensalis* n. spec. aus West-Indien (Manning) 339, 360
 —, *Phyllopodopsyllus*, zwei neue Arten von den Bermudas (Coull) 339, 359
 —, *Protracheoniscus politus*, Variabilität (Dominik) 338, 265
 —, Schizocytherinae (Hanai) 339, 360
 —, *Talorchestia brito*, Verbreitung, Taxonomie und Biologie (Vader) 338, 306
 Taxonomie, Gnathostomulida, *Labidognathia longicollis* n. gen., n. spec. (Riedl) 338, 264
 —, *Graptolithina* des Unter-Devon von Südost-Alaska (Churkin et al.) 339, 358
 —, *Homo*, Verwandtschaft zwischen Ainu und Japanern (Kohama) 338, 41
 Taxonomie, Insecta, Coleoptera, neue Arten aus Nepal (Jedlička) 338, 418
 —, *Bembidion*-Sammlung des Staatl. Museums f. Tierkunde Dresden (Grämer) 338, 266
 —, *Chilocorus bipustulatus*, geographische Rassen (Zaslavsky) 339, 277
 —, *Chrysomelidae* aus Nepal, Liste der Sammlg. d. Bayer. Staates, München (Kimoto) 338, 418
 —, *Helophorus*, ostpaläarktische und nearktische Arten (Angus) 339, 361
 —, *Histeridae*, Gattungen *Chalcionellus*, *Hypocaccus*, *Baekmanniolus* und *Hypocacculus* (Dahlgren) 338, 270
 —, *Lamiinae*, neue Arten aus Zentralafrika (Breuning) 338, 270
 —, *Meloidae* der Mongolei (Kaszab) 338, 269
 —, *Micropeplus*, zwei neue Arten aus dem Pliocän von West-Alaska (Matthews) 338, 270
 —, *Phloeosinus thujae*, Larve (Lekander) 338, 270
 —, *Platypodidae* und *Scolytidae* der Sammlung des Britischen Museums (Browne) 338, 270
 —, *Ptiliidae*, drei neue Arten (Johnson) 338, 270
 Taxonomie, Insecta, Coleoptera, *Scymnus*, eine neue Art aus Mittelschweden (Fürsch) 338, 270
 —, Insecta, Collembola, *Sminthurini*, *Cuticula* im Raster-Elektronenmikroskop (Dallai) 339, 361
 Taxonomie, Insecta, Diptera, *Aedes stephensi*, sympatrische Rassen (Rutledge et al.) 339, 362
 —, *Basilina (Basilina) cubana* n. spec. aus Cuba (Hurka) 338, 271
 —, *Blepharocera fasciata* subspec. *gynops* n. spec. aus Sardinien (Zwick) 338, 271
 —, *Culiseta morsitans* und *C. litorea* (Service) 338, 271
 —, *Eristalinae*, männliche Genitalien (Gau-nitz) 339, 362
 —, *Fannia canicularis*, 12 morphologische Mutanten (Hawley et al.) 338, 472
 —, *Heteronychia (Heteronychia) cepelaki* n. spec. aus der ČSSR (Povolný et al.) 338, 271
 —, *Melanostoma* (Andersson) 339, 362
 —, *Musca sorbens*-Komplex, Stellung der australischen und afrikanischen Populationen (Paterson et al.) 338, 306
 —, *Platycheirus* (Andersson) 339, 362
 —, *Prosimulium*-Arten Kanadas und Alaskas (Peterson) 339, 362
 —, *Siphonini* aus Japan (Shima) 338, 271
 —, *Spoggosia micronychia* n. spec. (Masson) 339, 362
 —, *Tephritidae* von den Philippinen und dem Bismarck-Archipel (Hardy) 338, 271
 —, *Thereva thermophila* n. spec. aus Polen (Trojan) 338, 271
 Taxonomie, Insecta, Ephemeroptera aus Ostsee-Bernstein (Demoulin) 339, 361
 —, Geschlechtsorgane, Spezialwörterbuch für Taxonomen (Tuxen) 339, 360
 Taxonomie, Insecta, Hemiptera, *Adelgidae*, anholocyclisch-parthenogenetische Artbildung (Steffan) 339, 297
 —, *Aphis fabae* und verwandte Arten (Iglisch) 338, 270
 —, Bestimmungstabellen der Tessaratomini-Gattungen der Welt (Kumar et al.) 338, 269
 —, *Cymus*, Bedeutung der Zahl der Larvenstadien, Stellung und Zahl der Stinkdrüsen und Trichobothrien (Ledvinka) 339, 361
 —, *Dikraneurini*, zwei neue Gattungen (Anufriev) 338, 270
 —, *Empoascini*, Gattungen (Dworakowska) 338, 270
 —, *Nabidae*, Larven und Phänologie ungarischer Arten (Benedek) 339, 361
 —, Tessaratomini-Gattungen der Welt (Kumar et al.) 338, 269
 Taxonomie, Insecta, Hymenoptera, *Anthophoridae*, Sozialparasiten (Michener) 339, 362
 —, Insecta, Hymenoptera, *Aphelinidae*, eine neue Art aus Saudiarabien (Ferrière) 338, 271
 —, Insecta, Hymenoptera, *Braconidae*, Neuklassifizierung (Čapek) 339, 361

- Taxonomie, Insecta, Hymenoptera, Eurytomidae, eine neue Art aus der südl. Ukraine (Zerova) 338, 271
- , Mesitinae der Welt (Móczár) 339, 361
- , Myrmicinae und Formicidae der Mongolei (Pisarski) 338, 269
- , Symphyta des Kaukasus (Muche) 338, 268
- , Tenthredinidae, Cytologie (Sanderson) 338, 270
- , Tenthredinidae des Zentralkaukasus (Muche) 338, 267
- Taxonomie, Insecta, Lepidoptera, Elachista, Synonymie zweier Arten (Wolff) 338, 270
- , Gnorimoschemini aus Iran (Povolný) 338, 270
- , Hesperiiida-Fauna des Kaukasus-Raumes und Armeniens (Alberti) 338, 268
- , Boarmia umbraria metrensis n. subspec. aus Ungarn (Vojnits) 339, 361
- , Mikro-, des Kaukasus (Soffner) 338, 268
- , Pflirschschädlinge, Tabelle der Larven und Imagines (Bodor) 339, 298
- , plesiomorphe und apomorphe Merkmale (Niculescu) 338, 270
- Taxonomie, Insecta, Odonata, interspezifische Allometrie und quantitative Großsystematik (Inagaki) 338, 269
- , Odonata, Larven und Exurien rumänischer Arten (Plattner) 338, 267
- , Planipennia, Lertha, eine neue Art aus Israel (Tjeder) 339, 361
- , Plecoptera, Austroperlidae, Revision (Illies) 338, 269
- , Saltatoria, Acridoidea, zwei neue Gattungen und Arten aus Südafrika (Brown) 338, 269
- , Saltatoria, Tettigonioida der Mongolei, Exped. von Dr. Kaszab (Bazylyuk) 339, 361
- , Saltatoria, Tristria, Revision der Gattung (Hollis) 338, 269
- , Thysanoptera von Madagaskar (Bournier) 339, 361
- , Trichoptera Bulgariens (Kumanski) 338, 267
- Taxonomie, Kryptogamen, Aneura in Australien und Neuguinea (Hewson) 339, 420
- , Kryptogamen, Cheilolejeuna (Kachroo) 339, 344
- , Kryptogamen, Lichenologische Notizen §§ 223—225 (Asahina) 339, 420
- Taxonomie, Mammalia, Alouatta pigra, Status (Smith) 338, 275
- , Australopithecini, Taung-Fundstück, neue Volumenbestimmung (Holloway) 339, 38
- , Bovidae-Reste aus dem unteren Pliocän von Altan Teli, Mongolei (Czyzewska) 338, 274
- , Crocidura giffardi und C. goliath, artliche Gemeinsamkeit (de Balsac) 338, 380
- , Dryopithecus, Identität miocäner Tali aus Kenia (Pielbeam) 338, 275
- , Gorilla, Populationssystematik (Groves) 338, 421
- , Insectivora-Reste, oligocäne, aus der Mongolei (Sulimski) 338, 272

- Taxonomie, Mammalia, Microtus, Vikarianz bei M. oeconomus und M. agrestis Westb. im nördlichen Teil des nördlichen Westbaltischen Raums (Wendland) 338, 308
- , Multituberculata, neue Gattungen aus der Oberkreide von Bayn Dzak, Wüste Gobi (Kielan-Jaworowska) 338, 274
- , Panthera tigris aus Bali, Stellung (Hemmer) 338, 273
- , Peromyscus leucopus noveboracensis, Variabilität auf Bass-Inseln, Erie-See (Fall) 338, 273
- , Prodipodomys-Arten aus Pliocän von SW-Kansas, mit einer neuen Art (Zakrzewski) 338, 273
- , Profelis aurata (van Mensch et al.) 338, 273
- , Propotto leakeyi, Stellung (Walker) 338, 273
- , Rattus masaretes, Synonym für R. r. molarius (Musser) 338, 273
- , Rhinocerotidae aus dem unteren Pliocän von Altan Teli, Mongolei (Borsuk-Bialynicka) 338, 274
- , Rodentia, Alveolenmuster der Oberkieferzahnreihe bei Apodemus sylvaticus, Mus musculus und Rattus rattus der Tyrrhenischen Inseln (Kahmann) 338, 308
- , Sciuridae, Chromosomenzahl und Speziation (Vorontsov et al.) 339, 38
- , Tierknochenfunde aus Heidelberg-Neuerheim, Neubearbeitung (Boessneck et al.) 338, 272
- Taxonomie, Mesozoa, Dicyemene antarctica, eine neue Art aus Graham-Land, Antarktis (Short et al.) 339, 354
- Taxonomie, Mollusca, Acanthoceras-Arten aus dem Cenomanien von Rouen, Frankreich (Kennedy et al.) 339, 358
- , Artbestimmung bei Schistosoma [Trem.]—Zwischenwirten durch Enzym-Elektrophoresemuster (Coles) 339, 404
- , Biomphalaria, Tropicorbis-Typ aus dem Karibischen Golf und Golf von Mexiko (Malek) 339, 357
- , Diloma, Paroxystele n. subgen. im Neogen Europas (Schulz) 338, 305
- , Glaucidae Australiens, Beobachtungen (Thompson et al.) 338, 264
- , Gregariella simplicifilis, Status (Kensley et al.) 338, 264
- , Nucinella serrei, Solemyide vom Monomyaria-Typ, möglicher Vertreter der Actinodonta (Allen et al.) 339, 358
- , Pseudamnicola supercarinata n. spec., eine rezente Art aus Kroatien (Schütt) 339, 358
- , Semisulcospiria-Arten aus Japan (Davis) 339, 357
- Taxonomie, Myriapoda, Diplopoda, zwei neue Arten aus Japan (Murakami) 338, 266
- , Nematodes, marine, zwei neue Arten von der Küste Northumberlands (Warwick) 338, 357
- , Nematodes, Merlinius n. gen. und Gatt. Tylenchorhynchus und Klassifikation der Dolichodoridae und Belonolaimidae n. ra. (Siddiqi) 339, 356

- axonomie, Nematodes, Trichostrongyloidea aus Edentata [Mam.] Südamerikas (Durette-Desset) 339, 356
- , Nematodes, Tylenchorhynchus und Merlinius n. gen. und Klassifizierung der Dolichodoridae und Belonolaimidae n. rank (Siddiqi) 339, 356
- , Nematodes, Xiphinema bakeri, morphometrische und morphologische Merkmale (Sutherland et al.) 338, 264
- , Nemertini, Geonemertes, Monographie der Gattung (Pantin) 339, 356
- , Nemertini, Hinumanemertens kikuchii n. gen., n. spec., Sacconemertopsis olivifera n. gen., n. spec., Sacconemertella lutulenta n. gen., n. spec. (Iwata) 339, 72
- , numerische (Hambrian) 338, 380
- axonomie, Phanerogamen, Allium-Arten der Flora Bulgariens, Cytotaxonomie (Cheshmejiyev) 339, 346
- , Arum-Arten, morphotaxonomische Aspekte (Dihoru) 339, 346
- , Asimina, Annonaceae (Wilbur) 339, 347
- , Astragalus, neu in den Abruzzen (Anzalone) 339, 421
- , Brachycome subgen. Eubrachycome, Überblick (Smith-White et al.) 339, 423
- , Brosimum, Moraceae (Berg) 339, 347
- , Canavalia, Revision (John) 339, 348
- , Cathaya n. gen. und Pseudotsuga, Holz- und Blattepidermis-Anatomie (Greguss) 339, 419
- , Coronilla (Zoz) 339, 348
- , Danthonia archboldii, gynodiözisch (Connor) 339, 423
- , Draba und Verwandten in Kanada und Alaska (Mulligan) 339, 424
- , Euphrasia, Revision der nordamerikanischen Arten (Sell et al.) 339, 347
- , Filago, Compositae, Schlüssel und Verbreitung in Palästina (Wagenitz) 339, 349
- , Geranium Sect. Tuberosa, Revision und Evolution (Divas) 339, 347
- , Gnaphalium, Klassifikation neuseeländischer Arten (Drury) 339, 348
- , Gossypium, neue tetraploide Art (Aranha) 339, 349
- , Lisianthus, Pollenmorphologie (Nilsson) 339, 423
- , Lotus angustissimus (Heyn) 339, 348
- , Lycopersicon humboldtii (Brücher) 339, 347
- , Macrocarpaea browallioides, comb. nov. (Robyns et al.) 339, 423
- , neue, beachtenswerte, des östlichen Himalaya (Hara) 339, 423
- , Ocimum gratissimum, Cyto- und Chemotaxonomie (Sacco et al.) 339, 423
- , Reaumuria im Nahen Osten (Zohary et al.) 339, 349
- , Sterculiaceae Indiens, Pollenmorphologie und Taxonomie (Sharma) 339, 422
- , Sorghum bicolor, Spontanea-Komplex, Ursprung der Variabilität (de Wet et al.) 339, 421
- , Stipa, drei neue Sippen (Martinovský) 339, 346
- Taxonomie, Phanerogamen, Stipa smithii, n. spec. (Martinovský) 339, 423
- , Swertia in Europa (Kárpáti) 339, 347
- , Tamarix, Sect. Vaginantes, Pollenmorphologie und Bedeutung für Systematik (Baum et al.) 339, 347
- , Taraxacum-Arten, Sammlung Lid 1968 von Madeira (van Soest) 339, 349
- , Taraxacum, taxonomischer Wert von Epidermiszellen und Frucht (Serbănescu et al.) 339, 419
- , Trifolium Sect. Vesicaria, Revision (Zohary et al.) 339, 348
- , Typha und Sparganium, Verwandtschaft im Blütenbau (Müller-Doblies) 339, 345
- , Valerianaceae, Cytotaxonomie (Seitz) 339, 350
- , Zygodophyllum, Cytotaxonomie (Astanova) 339, 350
- Taxonomie, Pilze, Allochytridium expansens nov. gen., nov. spec. (Salkin) 338, 340
- , Anobiiden-Symbionten (Jurzitza) 338, 341
- , Armillariella (Romagnesi) 338, 343
- , Basidiomycetes, Pseudogomphus, neue Einheit (Heim) 338, 342
- , Boletus, Revision VIII (Blum) 338, 343
- , cantharelloide und clavarioide, Biochemie (Fiasson et al.) 338, 343
- , Cercospora in Malaya, 8. Mitteilung (Yen et al.) 338, 501
- , Cyliodrocladium ellipticum n. spec. an Mahonia (Alfieri et al.) 338, 426
- , Delitschia myriasporea n. spec. (Breton et al.) 338, 342
- , Deuteromycetes, Ultrastruktur und taxonomische Kriterien (Reisinger) 338, 338
- , Dichotomomyces ceipii nov. comb. (Scott) 338, 341
- , Gymnoascaceae, Neogymnomycetes n. gen. (Orr) 338, 342
- , Hyphomycetes, Dexhowardia tetraspora n. gen. (Taylor) 338, 341
- , intraspezifische Kategorien (Hudson) 338, 338
- , Metschnikowia, Unterscheidung der Arten (Pitt et al.) 338, 339
- , parasitische, von Neuseelandpflanzen 1966—1968 (Dingley) 338, 496
- , Pelliculariae der Tropen (Heim) 338, 343
- , Penicilliumdimorphosporum n. spec. (Swart) 338, 342
- , Phomopsis, neue Art von Indien (Shukla et al.) 338, 342
- , Phyllosticta, neu von Jodhpur (Shreemali) 338, 496
- , Physalospora tucumanensis, neuer Stamm in Nizamabad (Sarma) 338, 345
- , Plicatura nivea (Ginns) 338, 342
- , Rhizophydium sphaerocarpum, Varietäten (Barr) 338, 340
- , Russula subterfucata (Romagnesi) 338, 343
- , Saprolegnia (Seymour) 338, 340
- , Saprolegniaceae, aquatische, von Island (Howard et al.) 338, 345

Taxonomie, Pilze, Sphaeropsidales, koprophile, Pullospora tetrachaeta, Vergleich mit Monodia elegans n. gen., n. spec. (Breton et al.) 338, 341

—, Syringospora, neu definierte Gattung mit Candida-Arten (van der Valt) 338, 447

—, Thysanophora, neue Art (Barron et al.) 338, 342

—, Torulasporea benedictae, nov. spec. in Schafsmilch in Sardinien (Capriotti) 338, 340

—, Torulopsis arnaudii nov. spec. in Traubenmost auf Sardinien (Capriotti) 338, 340

—, Trichomycetes von Frankreich (Manier) 338, 340

—, Uromyces allii-sibirici n. spec. und Caecoma auf Allium sibiricum (Gjaerum) 338, 502

—, Ustilaginales, parasitische, des westlichen Mittelmeers, 4. Mitteilung (Guyot et al.) 338, 501

Taxonomie, Pisces, Argentina sphyraena, Variabilität meristischer Merkmale (Kieckhafer) 339, 37

—, Reinhardtius hippoglossoides, vertebrale und andere meristische Merkmale (Templeman) 338, 380

—, Salmo, Klassifikation und immunserologische Eigenschaften der Gattung (Sharipov) 338, 271

—, Spraticeps gaultinus n. gen., n. spec., clupeomorpher Fisch aus dem Gault, Unterkreide (Patterson) 338, 380

—, Stizostedion v. vitreum, Muskelmyogen-Polymorphismus (Uthe et al.) 339, 37

—, Typus-Material der „Challenger“-Expedition im National-Museum von Irland (Wheeler et al.) 338, 271

Taxonomie, Protozoa, Amoeboflagellatae, Adelphamoeba galaecystis n. gen., n. spec. (Napolitano et al.) 338, 263

—, Ciliata, Brooklynella hostilis n. gen., n. spec., pathogen in Meeresfischen (Lom et al.) 339, 351

—, Eimeria ochrogasteri n. spec. aus Microtus ochrogaster [Mam.] (Ballard) 338, 75

—, Foraminifera, eine neue Art aus dem Laki of Rajasthan, Indien (Singh et al.) 338, 263

—, Mikrosporidia, Neubeschreibung von fünf Arten aus Fischen des Kaspischen Meeres (Gasimagomedov et al.) 339, 85

—, Nosema algerae n. spec. aus einer Anopheles stephensi-Zucht [Ins.] (Vavra et al.) 339, 85

—, Pyrsonympha vertens, Stellung und Feinbau (Brugerolle) 338, 461

—, Pyrsonymphina, systematische Verwandtschaft von fünf Gattungen (Hollande et al.) 338, 461

—, Sarcocystis balaeopteralis n. spec. aus Baelanoptera borealis [Mam.] (Akao) 338, 264

—, Tritrichomonas, eine neue Art aus dem Caecum von Coturnix [Aves] (Navarathnam) 338, 461

Taxonomie, Reptilia, Aparallactina, Status und Speicheldrüsen (Kochva et al.) 338, 380

—, Reptilia, Elaps, Status der Gattung und Giftdrüsen (Kochva et al.) 338, 380

—, Reptilia, Variabilität der Körperschuppenzahl bei Lacertilia und Ophidia (Kerfoot) 338, 272

— und Sexualdimorphismus bei fossilen Mesozoa, Symposium 1968 (Westermann) 339, 352

—, systematische Botanik im Freiland-Studium (Dalby) 338, 3

—, Tardigrada, Parastygarctus sterreri n. spec. aus der Adria (Renaud-Mornant) 338, 264

—, Trematodes, Ascocotyle paratenuicollis n. spec. (Nasir et al.) 338, 264

—, Trematodes, Neodiplostomum, eine neue Art aus einem Kubakauz (Odening) 338, 264

—, Trematodes, Schistosomatata, Revision (Azimov) 338, 264

—, Tunicata, Ascidia aus West-Atlantik und östl. Pazifik im American Museum of Natural History (Millar) 339, 359

Taxonomie, Turbellaria, Castradella otophthalma, Stellung (Mack-Firă) 338, 264

—, Dugesia lugubris-pylochora-Gruppe (Benazzi et al.) 339, 355

—, Kalyptorhynchia aus dem Eulitoral der deutschen Nordseeküste (Schilke) 339, 355

—, Pterastericola fedotovi aus Pteraster-Arten [Echin.], Nachuntersuchung (Karling) 339, 355

—, Triloborhynchus astropectinis n. spec. aus Astropecten irregularis [Echin.] (Bashiruddin et al.) 339, 355

Taxonomie, Typus-Arten, Status und Gebrauch (Colless) 338, 380

Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation

—, Abhängigkeit der CO₂-Assimilation und Spaltöffnungsweite bei Maisblattstücken (Raschke) 339, 371

— und Aminosäuretransport in Tumorzellen (Jacquez et al.) 338, 32

— und ATP-Gehalt der Blätter (Jones) 339, 255

—, Bakterienflora, Boden, Wasser (Larkin) 338, 250

— und Befall von Trockenfisch durch Dermestes maculatus [Ins.] (Toye) 338, 98

—, Blattoberflächen-, Messung der trägheitsloses Thermoelement-Kontaktthermometer (Gale et al.) 339, 169

— im Cambium von Pflanzbäumen, Wirkungsfaktoren (Jensen et al.) 338, 104

— und Darmsymbionten bei Isoptera [Ins.] (Mannesmann) 339, 82

—, Einfrieren von Spermatozoen, Feinbau der Mitochondrienhülle [Mam.] (Kann) 339, 4

— und Einnahme flüssiger Nahrung bei Schweinen (Holmes) 338, 481

— und Entwicklung bei Bradysia [Ins.] (Wilkinson et al.) 339, 174

— und Entwicklung von Verticillium [Pilz] (Pelletier et al.) 338, 250

- Temperatur und Enzymaktivität in Muskeln von Rhodeus und Idus [Pisc.] (Braun et al.) 339, 80; (Künnemann et al.) 339, 81; (Lehmann) 339, 127
- und Erbrüthen der Eier von Gadus und Pleuronectes [Pisc.] (v. Westernhagen) 339, 73
- und Fadenbildung bei Bohnen (Drijfhout) 338, 103
- und Feuchtigkeit, Wirkung bei Nadel-schüttelkrankheit der Douglasie (Parker) 338, 424
- und Filtrationsrate bei Hiattella [Moll.] (Ali) 339, 71
- Grenze, obere, bei Cyanidium [Alge] (Doemel et al.) 339, 476
- und Hemmung von 3-Desoxy-D-arabino-heptulosonat-7-phosphat-synthetase in Bacillus (Jensen) 338, 241
- und Herz-Muskel-Kontraktion bei Rana (Rumberger) 338, 178
- Hitzebehandlung, Einfluß auf Pflanzen und Pflanzenviren (Kristensen et al.) 338, 492
- Hitzebehandlung von Staphylococcus epidermidis [Bakt.] (Berkman et al.) 338, 249
- Hitze- und Dürresistenz bei Ericaceae, Jahressgang (Bannister) 339, 266
- Hitzeresistenz von Salmonella [Bakt.] und Wasseraktivität (Goepfert et al.) 338, 249; (Baird-Parker et al.) 338, 252
- hohe, CO₂-Produktion durch Hefe (Spoerl) 338, 249
- und Hormon-Kontrolle der β -1,3-Glucanase in Phaseolus (Abeles et al.) 339, 470
- Kälte-Beständigkeit und Lipide bei Luzerne-Blättern (Kuiper) 339, 373
- Kälte- und Hitzebehandlung von Fischfleisch und Diphyllobothrium-Befall [Cest.] (Salminen) 339, 285
- Kälteversuch und Metamorphose bei Xenopus [Amph.] (Neuenschwander et al.) 338, 64
- konstante, und Larvenentwicklung bei Aedes vexans [Ins.] (Trpiš et al.) 339, 79
- und Licht bei Anhäufung von Homoserin in Erbsen-Keimlingen (Grant et al.) 339, 468
- und Licht-Einfluß auf Blatt- und Brakteen-Abfall bei Euphorbia (Shanks et al.) 339, 303
- Licht, Tageslänge und Fruchtbarkeit bei Vitis (Buttrose) 338, 104
- und Lichtintensitäts-Wirkungen auf Dictyosphaerium (Ragsdale et al.) 339, 263
- Nacht-, Wirkung auf Weizenanbau (Nel et al.) 339, 412
- und Nahrungsverbrauch bei Syrphus [Ins.] (Benestad) 339, 174
- und Nettophotosynthese bei Bäumen (Borkin) 338, 291
- niedrige, und Atmung bei Baumwollpflanzen (Amin) 339, 252
- Pflanzen-, und Wärmeübertragung im Wüsten-Ökosystem (Gibbs et al.) 339, 387
- Temperatur-Reizgefälle, Verhalten und Reaktionsempfindlichkeit von Heterodera-Larven [Nemat.] (Rode) 339, 296
- und Samenkeimung (Kaufmann et al.) 339, 376
- -Schreiber für Feldaufnahmen (Sutton et al.) 338, 276
- und Scopolin- und Caffeoylchinsäure-Konzentration in Nicotiana (Koeppel et al.) 339, 374
- und Spontanaktivität in Taeniae coli des Meerschweinchens (v. Loh et al.) 338, 385
- und Sporulation von Physalospora obtusa [Pilz] (Holmes et al.) 338, 251
- und Stickstoffversorgung beim Wachstum der Zuckerrübe (Terry) 339, 378
- -Stress, Dehydrierung und Akklimatisierung bei Ambystoma [Amph.] (Pough et al.) 339, 175
- , supra-optimale, und Feinstruktur des Nucleolus in Säuger-Zellen (Torpier et al.) 338, 160
- , thermochemische Faktoren, Absterbekinetik von Clostridium botulinum-Sporen [Bakt.] (Kuzminski et al.) 338, 249
- , tiefe, schädliche Wirkung bei Keimung von Erbsensamen (Perry et al.) 339, 376
- , tiefe, und Speicherdauer von Enzymaktivitäten in Leber, Nieren und Jejunum der Ratte (Riecken et al.) 339, 456
- , tiefe, und Wurzelwachstum bei Gräsern (Harris et al.) 339, 267
- , Umgebungs-, und Thyreoideaaktivität bei Sceloporus [Rept.] (Chiu et al.) 339, 447
- und Umsatz von ¹³⁷Cs, K, Mg und Gesamtmenge in Verbraucher-Dekompositions-Mikrokosmen (Witkamp et al.) 339, 63
- , verschiedene, und Thermoregulation bei Ratten (Prioux-Guyonneau) 338, 182
- und Wachstum von Alternaria [Pilz] (Hasijsa) 338, 259
- und Wachstum der Schwanzwirbel bei der Maus (Noel et al.) 338, 68
- und Wachstumshabitus bei Triticum (Mahon et al.) 339, 303
- , Wärmeaktivierung von Phycomyces blakesleeanus-Sporen [Pilz] (Rudolph et al.) 338, 445
- , Winterhärte-Beurteilung bei der Himbeere (van Adrichem) 339, 413
- , Winterhärte und Stomata-Dichte bei Ilex (Knecht et al.) 339, 419
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogenese durch Cadmium beim Goldhamster (Mulvihill et al.) 338, 68
- bei Coleoptera [Ins.] (Balazuc) 338, 56
- -Verhütung durch lactogenes Hormon (Tuchmann-Duplessis et al.) 338, 68
- Terpene, Mono-, von Kiefern und Hybriden (Gerhold et al.) 339, 123
- , Trihydroxytriterpencarboxylsäure aus Terminalis arjuna (Row et al.) 339, 123
- , Umwandlung durch Mikroorganismen (Hayashi et al.) 338, 229

Terpenoide-Bestandteile, Saisonschwankungen in natürlichen *Juniperus*-Populationen (Adams) 339, 258

—, Tri-, in *Capparis sepiaria* (Chaudhury et al.) 339, 123

—, Tri-, aus *Mimusops manilkara* (Misra et al.) 339, 123

—, Tri-, pentacyclische, aus *Euclea kella* (Orzalesi et al.) 339, 123

Tetranitromethan als Nitrierungsreagens für

Tyrosylreste (Sokolovsky et al.) 339, 105

Tetranitromethan-Wirkung auf Trypsin (Muramatsu et al.) 339, 207

Tetrapyrrol-Biosynthese bei Soja, Succinyl-CoA-Synthetaseeinfluß (Wider et al.) 339, 35

Tetrazoliumchlorid-Reduktion und Wandentwicklung in Heterocysten von *Anabaena* [Alge] (Kale et al.) 339, 477

Tetronsäure aus *Paxillus atrotomentosus* [Pilz] (Gaylord et al.) 338, 243

Thiazol-Synthese in *E. coli*, Glycinwirkung (Iwashima et al.) 338, 221

2-[Thiocyanomethylthio]-benzothiazol-Wirkung auf phytopathogene Bakterien (Voets) 338, 254

Thioglykolsäure, Reaktion mit Polyflavanoidfraktionen aus *Tsuga heterophylla*-Rinde (Sears et al.) 339, 121

Thioharnstoff und Thyreoidea-Funktion bei *Xantusia* [Rept.] (Buckingham) 339, 50

Thiole, Bestimmung gaschromatographisch (Jellum et al.) 339, 98

Thiosemicarbazon gegen Rhinotracheitis-Virus des Rindes (Munro et al.) 338, 18

Thiosulfat-Rolle in Bisulfitreduktion durch *Desulfovibrio vulgaris* [Bakt.] (Findley et al.) 338, 234

Thurberin aus *Lemaireocereus thurberi* (Kasprzyk et al.) 339, 123

Thyreoidea, Aktivität und C-Zellen bei Winterschläfern (Olivereau) 339, 447

—, Aktivität und Umgebungstemperatur bei *Sceloporus* [Rept.] (Chiu et al.) 339, 447

—, Catechinamin-Beziehungen am Herzen des Kaninchens (Anton et al.) 338, 178

—, von *Clarias batrachus* [Pisc.] (Rizkalla) 339, 446

—, C-Zellen, cytochemische Unterschiede [Mam.] (Lietz et al.) 339, 460

—, und Endostyl, funktionelle Morphologie bei *Lampetra* [Pisc.] (Hoheisel) 339, 446

—, Funktion und Feinbau bei *Rana* (Nakai et al.) 339, 447

—, Funktion bei Jodüberfütterung bei Hunden (Nagataki et al.) 339, 51

—, Funktion nach TSH und Thioharnstoff bei *Xantusia* [Rept.] (Buckingham) 339, 50

—, Funktionsvariation und Alter bei *Camelus* [Mam.] (Besrukov et al.) 339, 447

—, Glycerin-Kinase (Schneider) 339, 53

—, hypothalamo-thyreotrope Regulationen bei Aves (Baylé) 339, 44

Thyreoidea-Insuffizienz, Einfluß auf Wachstum und Myelinisation der Nervenfasern bei Ratten (Clos et al.) 339, 425

—, ¹³¹Jod-Aufnahme beim Huhn (Kanematsu et al.) 339, 50

—, ¹³¹Jod-Aufnahme bei Hunden (Alvarez-Buylla et al.) 339, 52

—, Jod-Bindung bei Enten (Dainat et al.) 339, 50

—, Messung der ¹³¹Jod-Aktivität bei Ratten (Skála et al.) 339, 51

—, Peroxydase-Lokalisation bei Ratten (Strum et al.) 339, 459; (Nakai et al.) 339, 459

—, Phagocytose von Latexperlen in vitro (Rodesch et al.) 338, 154

—, -Protein im Futter und Calciumkonzentration im Plasma vom Huhn (Snapir et al.) 339, 50

—, radioaktive Inulin-, Sulfat- und Chlorid-Räume bei Ratten (Chow et al.) 339, 52

—, Reaktion nach NaCl, Methylthiouracil, Dijodtyrosin, p-Hydroxypropiofenon und Alloxan bei Ratten (Marzotko et al.) 339, 447

—, Sekretion nach Hypothalamus-Reizung bei Affen (Thomas et al.) 339, 46

—, Sekretionsrate beim Schwein (Münchow et al.) 339, 51

Toxizität von Fe-EDTA für *Tetranychus urticae* [Chel.] (Cannon) 339, 179

Toxin, Aflatoxin, Mutation bei *Neurospora* [Pilz] (Ong) 338, 175

—, von *Agkistrodon piscivorus* [Rept.], Phospholipase A aus (Augustyn et al.) 338, 310; 339, 25

—, α -Amanitin als Transkriptionsinhibitor der RNS-polymerase (Kedinger et al.) 339, 21; (Seifart et al.) 339, 219; (Novello et al.) 339, 220

—, Autolysine, Bindung an Zellwand von *Bacillus subtilis* (Fan) 338, 358

—, Bildung durch *Clostridium perfringens* [Bakt.], Antibioticaeinfluß (Vlasenko et al.) 338, 143

—, Chlorose induzierende, von *Pseudomonas* [Bakt.], Reinigung und Eigenschaften (Hoitink et al.) 338, 494

—, Cholera-Antitoxin, Mikrohämagglutinat (Hochstein et al.) 338, 114

—, Cobratoxin, N- und C-terminale Aminosäuresequenzen (Hayashi et al.) 339, 121

—, Cucurbitacine von *Brandegee bigelovii*, Tumorchemmung (Kupchan et al.) 339, 114

—, Cunare-Wirkung bei *Periplaneta* [Ins.] (Friedman et al.) 338, 185

—, Enterotoxin A von *Staphylokokken* [Bakt.] (Markus et al.) 338, 249

—, Enzymgifte und Stoffwechsel von Speichorganen (Younis et al.) 339, 469, 472

—, von *Helminthosporium victoriae* [Pilz] bei Keimung und Aleuronsekretion resistent und empfindlicher Samen (Samaddar et al.) 339, 376

oxin von *Myrmecia gulosa* [Ins.], Inhibitor für mitochondriale Atmung im (Ewen et al.) 339, 125

Neurotoxin von *Lathyrus sativus*, Biosynthese (Malathi et al.) 339, 34

von Schlangen und Hämorrhagien (Bonta et al.) 338, 476

von Schlangen, Proteinase-, Argininesterhydrolase- und Kininverteilung (Oshima et al.) 339, 124

von Trimeresurus [Rept.], Reinigung des hämorrhagischen Prinzips I (Omori-Satoh et al.) 339, 125

Viscotoxin Aox 2 aus *Viscum album*, Reinigung (Olson et al.) 339, 124

Transduktion durch Phagen T1 (Drexler) 338, 324

durch Phagen λ (Sato et al.) 338, 326

bei *Salmonella typhimurium* (LeMinor et al.) 338, 377

Translokation und Ionen-Austausch in Wintergetreide-Keimlingen (Cseh) 339, 462

von ^{32}P und Xylem-Reifung (Burley et al.) 339, 247

in zwei Richtungen im Phloem (Peterson et al.) 339, 253

der Schwefelverbindungen in *Phaseolus* (Brändle et al.) 339, 462

Transpiration von Holzarten des Babadag Plateaus und Bodenfeuchtigkeit (Bîndiu) 339, 265

mögliche Fehlerquelle bei der Schätzung des stomatären Widerstandes (Parkinson et al.) 339, 370

und Salz-Wanderung in die Atmosphäre (Nemeriuk) 339, 466

der Pflanzen in Steppengemeinschaften einer Insel im Baikalsee (Pautova et al.) 339, 266

und Wachsreif bei *Brassica* (Denna) 339, 371

Transplantation, Abstoßung von Hauttransplantaten bei *Triturus alpestris* [Amph.] (Tournèfier et al.) 338, 13

Haut-, und Reflexhandlungen bei *Rana* (Baker) 339, 484

Haut-, Unverträglichkeit bei ALS-behandelten Mäusen (Ramseier) 338, 69

heterospezifische, der Haut und Pigmentzellenwanderung [Aves] (Teillet et al.) 338, 65

Herz-, Rejektion von Neuronen und Neuroglia beim Hund (Shardey et al.) 338, 69

Immunreaktion und Immunprotektion (Sparks et al.) 338, 110; (Morgan et al.) 338, 110

Nerventransplantat, neuromatöse Neurotisation, Feinbau beim Hund (Schröder et al.) 339, 166

und Regeneration der Extremitäten bei *Blabera* [Ins.] (Bullière et al.) 338, 63

Transport s. a. Translokation

aktiver, von Aminen in Galle (Nayak et al.) 338, 482

aktiver, von Aminosäuren, Übersicht (Ring) 339, 204

Transport von Aminosäuren im Herzen von Ratten (Hjalmarson et al.) 339, 48

von Auxin in Wurzeln (Wilkins et al.) 339, 256; (Cane et al.) 339, 256

von Calcium im Darm von Ratten (Morehead et al.) 338, 489

von Calcium durch Muskel von *Rana* (Isaacson) 338, 381

von Cholesterin in Lymphe [Mam.] (Fraser et al.) 338, 487

von Fettsäuren im Fettgewebe von Hunden (Campbell et al.) 338, 487

von Ionen durch die Chloroplastenmembran (Specht-Jürgensen) 339, 462

von α -Methylglucosid in Hefe (van Steveninck) 338, 227

von Natrium vom Blut zum Gehirn beim Hund (Brooks et al.) 338, 190

-System für α -Glucoside in *Saccharomyces carlsbergensis* [Pilz] (Kroon et al.) 338, 225

von Wasser und Natrium in Darm-Mucosa von Ratten (Crocker et al.) 339, 42

Trematodes

Trematodes, *Ascotyle paratenuicollis* n. spec., Lebenszyklus (Nasir et al.) 338, 264

—, *Clonorchis sinensis* in Ratten, Aufnahme von ^3H -1,4-bis-trichloromethylbenzol (Furusawa) 338, 79

—, *Corpopyrum*, Mehlische Drüsen, Cytologie und Histochemie (Del Conte) 338, 51

—, *Cotylurus lutzi* und *Paryphostomum segregatum*, Wechselbeziehungen in *Biomphalaria glabrata* [Moll.] (Basch) 339, 86

—, *Cryptocotyle lingua*-Cercarien, Exkretionsblase, Feinbau (Krupa et al.) 338, 43

—, *Diplostomum phoxini*, Integument im Rasterelektronenmikroskop (Erasmus) 339, 287

—, *Echinoparyphium serratum*, Nahrungsaufnahme der Metacercarien (Howell) 339, 88

Trematodes, *Fasciola hepatica*, Antigene (Tailliez et al.) 338, 13

— Befall und Ökologie von *Lymnaea trunculata* [Moll.] (Morphy et al.) 338, 80

— Bewegungsaktivität in vitro (Russak et al.) 339, 404

— Medium zur Haltung (Foster) 339, 88

Trematodes, Monogenea auf Kiemen der Fische von Uganda (Thurston) 339, 85

—, Metacercaria von neun Arten in *Odonata* [Ins.] (Krasnolobova) 339, 404

—, *Microphallus pygmaeus*, Dehydrogenase-Aktivität in Tochter-Sporocysten (Pascoe) 339, 405

—, *Nanophyetus salmincola*, Überträgerfunktion von *Neorickettsia helminthoeca* und neuer experim. Zwischenwirt (Winward et al.) 338, 71

—, *Neodiplostomum*, eine neue Art aus einem Kubakauz (Odening) 338, 264

—, *Paragonimus heterotremus* aus einem Mann in Laos (Miyazaki et al.) 338, 79

Taxonomie, *Paragonimus iloktsuenensis*, neuer Zwischenwirt *Angustassiminea nitida* [Moll.] (Kawashima et al.) 339, 86

— *miyazakii*, experim. Infektion von Laboratoriumstieren (Yoshida) 338, 79

— *ohirai*, Einzelwurminfektionen bei Ratten (Hashiguchi et al.) 339, 405

— *sadoensis*, neue Endwirte (Hamajima) 338, 79

Trematodes, Paramphistomidae, „Pansen-Amphistomen“ und Duodenum-Komplikationen bei Ruminantia [Mam.] (Deorani et al.) 339, 287

—, *Paramphistomum cervi*, experim. Infektion bei Schafen (Arru et al.) 338, 80

—, parasitäre, Libellulidae [Ins.] als zweite Zwischenwirte (Prakash et al.) 339, 86

—, parasitierende Larven an *Vermetus triquetus* [Moll.] im Golf von Marseille (Prévot) 339, 287

—, *Paryphostomum segregatum* und *Cotylurus lutzii*, Wechselbeziehungen in *Biomphalaria glabrata* [Moll.] (Basch) 339, 86

—, *Philophthalmus burrii*, Nahrungsaufnahme der Metacercarien (Howell) 339, 88

—, *Procyotrema marsupiformis*, Lebenszyklus (Harris et al.) 339, 87

Trematodes, *Schistosoma*, Behandlung der Schistosomiasis mit Niridazol (Kanani et al.) 338, 80

— *bovis*-Infektionen im Sudan (Malek) 339, 87

— *haematobium*, Befall der Harnblase bei Presbytis [Mam.] (Myers et al.) 338, 80

— *haematobium* und *S. mansoni*, Bekämpfung der Zwischenwirte (Ayad et al.) 339, 286

— *japonicum*, experim. Infektion von Hamstern und Kaninchen (Kojima) 339, 87

— *mansoni*, Cercarienproduktion infizierter *Biomphalaria alexandrina* (Chu et al.) 338, 80

— *mansoni*-Infektion und Herzschlagfrequenz bei *Biomphalaria glabrata* [Moll.] (Lee et al.) 339, 286

— *mansoni*-Miracidien, Reaktion gegenüber von Schnecken ausgeschiedenen Substanzen (Chernin) 339, 87

— *mansoni*, Schädigung nach Übertragung in hyperimmun Wirt (Hockley et al.) 339, 404

—, Wirtsantigene (Clegg et al.) 339, 404

— *Zwischenwirte*, Artbestimmung durch Enzym-Elektrophoresemuster (Coles) 339, 404

Trematodes, *Schistosomatata*, Revision (Azimov) 338, 264

—, *Synocoeliidae*, Metacercarie aus einem Copepoden [Crust.] des Atlantik (Overstreet) 339, 403

Tricarbonsäurecyclus, Aktivität in Mitochondrien des Rattenherzens (LaNoue et al.) 339, 19

— im Gehirn (van den Berg et al.) 339, 202; (Balázs et al.) 339, 202; (Machiyama et al.) 339, 203

Trichocysten von *Paramecium* [Prot.], Feinbau (Stockem et al.) 338, 466

Tris(hydroxymethyl)aminomethan und Vancomycinwirkung auf Gram-negative Bakterien (Haslam et al.) 338, 143

Trisporinsäure-Synthese in *Blakeslea trispora* [Pilz] (Sutter) 338, 246

Tritium-Markierung von Hexachlorcyclohexen (Hamada et al.) 339, 305

Triton X-100, Wirkung auf Enzymaktivität cellulären Strukturen des Skelettmuskels (Ferdman et al.) 338, 366

Tryptamin-Oxydation, Hemmung durch N¹, Dimethylaminobornsteinsäuremonoamid und Maleinsäurehydrazid (Suzuki et al.) 339, 27

Tumor s. a. Virus

—, Ascites-, Aminosäuretransport in Zellen, Temperaturabhängigkeit (Jacquez et al.) 338, 32

—, Ascites-, Funktion und Feinstruktur der Mitochondrien und Valinomycin (Gordon et al.) 338, 369

—, Burkitt Lymphom, Antikörper im künftlichen humanen Immunglobulin (Young et al.) 338, 316

—, Carcinogene, hepatotrope, Ferritin-Veränderungen durch (Meyer-Bertenrath et al.) 339, 227

Tumor - Hemmung durch Antibiotica, Testmethoden (Rudaya et al.) 338, 138

— durch Cucurbitacine (Kupchan et al.) 339, 125

— durch Glyoxylase-Inhibitor (Vince et al.) 339, 26

— durch Mitocromin (Lui et al.) 338, 138

Tumor, Interferon-Wirkung (Levy et al.) 338, 123

—, Leber-, Erneuerung von Aldolasen (Schapira et al.) 339, 2

—, Leukämie L 1210, 1- β -D-Arabinofuranosylcytosin-Stoffwechsel, Nucleosidkinase, Nucleotidkinasen (Schrecker) 339, 333

—, Lymphom-Zellen in vitro, Reaktion auf Corticosteroide bei der Maus (Harris) 338, 167

—, Lymphosarkom P1798, Veränderung der RNase-Kinetik durch 9 α -Fluorprednisolon (Biswas et al.) 339, 236

—, Mäuseascites-, Immunprotektion, Antikörper (Morgan et al.) 338, 110; (Thomas et al.) 338, 111

—, neue Gedanken über Krebs (Burch) 339, 4

—, Papillom des Kaninchens, durch Shope Papillom-Virus induziert, Mitosen (Croissant et al.) 338, 20

— bei Pflanzen, *Agrobacterium*-Isolate aus Crown-gall bei Steinfrüchten (Keane et al.) 338, 339

— bei Pflanzen, Anatomie von Bakterienkreben im Phloem von Juglans (Schaad et al.) 338, 493

— bei Pflanzen, tumorbildende Stämme von *Agrobacterium* und Anwesenheit von Vir (Corberi) 338, 495

- tumor bei Pflanzen, tumorinduzierende Wirkung von DNS aus Phagen PS8 bei *Helianthus* (Leff et al.) 338, 490
- , radiomimetische Wirkung von Actinomycin C (Kaluza et al.) 338, 145
- , Tetracyclinwirkung auf Atmung und Glykolyse (Vdovichenko) 338, 144
- , tRNS-, Aminoacyl-tRNS-synthetase- und Ribosomenaktivität (Heller et al.) 339, 340
- , Yoshida-, Antigene (Caputo) 338, 318

Tunicata

- *unicata*, Ascidiacea, Metamorphose und Auswanderung von Blutzellen (Cloney et al.) 338, 63
- , Ascidiacea, ungeschlechtliche Fortpflanzung (Watanabe) 338, 56
- , Ascidiacea aus West-Atlantik und östl. Pazifik im American Museum of Natural History (Millar) 339, 359
- , Pyrosoma, Fettsäuren-Zusammensetzung und Phytoplankton-Diät (Culkin et al.) 339, 504
- , *Pyrosoma spinosum*, Riesenkolonien vor Südost-Australien und Neuseeland (Griffin et al.) 338, 405
- , *Salpa*, Fettsäuren-Zusammensetzung und Phytoplankton-Diät (Culkin et al.) 339, 504

Turbellaria

- *turbellaria*, *Bipalium adventitium*, Nahrungsaufnahmeverhalten (Dindal) 339, 394
- , *Bothriomolus balticus* im Vättern-See, Schweden (Karling) 339, 190
- , *Castradella otophthalma*, Stellung (Mack-Firä) 338, 264
- , *Dugesia lugubris*-polychroa-Gruppe, Taxonomie (Benazzi et al.) 339, 355
- , *Kalyptrorhynchia* aus dem Eulitoral der deutschen Nordseeküste (Schilke) 339, 355
- , *Microturbellaria* aus britischen und irischen Süßgewässern (Young) 339, 190
- , Planarien-Funde auf den tyrrhenischen Inseln (Benazzi) 338, 418
- , Planarien, Rheophilie bei vier Arten (Pattee et al.) 338, 409
- , Planocera, Nahrungsaufnahmeverhalten und Cerebralganglion (Koopowitz) 339, 480
- , *Pterastericola fedotovi* aus Pteraster-Arten [Echin.], Nachuntersuchung (Karling) 339, 355
- , *Schizorhynchia*, Morphologie und Phylogenie (Schilke) 338, 468
- , *Schizorhynchidae* an der Küste von Marseille (Brunet) 338, 264
- , *Triloborhynchus astropectinis* n. spec. aus *Astropecten irregularis* [Echin.] (Bashiruddin et al.) 339, 355

- Überleben s. a. Mortalität
- , unter anaeroben Bedingungen bei *Corophium* und *Tanais* [Crust.] (Gamble) 338, 405

- Überleben von *Anthonomus* [Ins.] im Winter (Fye et al.) 339, 183
- , von *E. coli*, UV-Bestrahlung (Peak) 338, 252
- , und Futterdichte bei *Engraulis*-Larven [Pisc.] (O'Connell et al.) 339, 74
- , Hauptfaktoren für Larvenstadien bei *Fenusa* [Ins.] (Cheng et al.) 339, 173
- , von *Leontice leontopetalum* auf Äckern (Galil) 338, 298
- , von *Melilotus*-Sämlingen in Viehgras-Soden (Caruso) 338, 303
- , einer 9monatigen Trockenzeit bei *Anopheles gambiae*-♀♀ [Ins.] (Omer et al.) 338, 88
- , von *Neisseria gonorrhoeae* [Bakt.] (Cross et al.) 338, 250
- , bei niedriger Salinität bei *Elysia* [Moll.] (Hagerman) 338, 285
- , photosynthetischer Bakterien, CO₂-Konzentration (Gussev et al.) 338, 251
- , -Rate und Eisen- und Manganaufnahme bei *Erica*-Arten in staunassen Böden (Jones et al.) 339, 267
- , -Rate von Helminthes-Eiern in gesättigter NaCl-Lösung (Ricci et al.) 339, 406
- , -Rate und jahreszeitliche Mortalität bei *Pieris rapae* [Ins.] (Parker) 338, 100
- , und Sättigungsdefizit bei edaphischen *Collembola* [Ins.] (Joose et al.) 339, 395
- , von Termiten-Arten in elf Sägemehlproben (Smythe et al.) 339, 171
- , *Ultimobranchiales* Körperchen der *Elasmobranchii* [Pisc.], Feinbau (Kitoh) 339, 445
- , Ultraviolett s. UV
- , Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide
- , Urogenitalsystem, Muskulatur der oberen Harnwege [Homo] (Gosling) 339, 135
- , Wolffscher Gang, Wirkung von Androstendiol bei Ratten (Josso) 339, 60
- , Uterus, Calcium-Konzentration beim Huhn (Snäpär et al.) 339, 50
- , Endometrium, Phosphatase-Lokalisation [Homo] (Sawaragi) 339, 458
- , -Funktion und Ocytocin bei Ratten (Fuchs et al.) 338, 58
- , -Glocke und Sortieren der Eier bei *Poly-morphus minutus* [Acanth.] (Whitfield) 339, 289
- , Glucose-Stoffwechsel beim Kaninchen (Yadava et al.) 338, 485
- , -Muskul, glatter, und Calcium-Bindung im sarkoplasmatischen Reticulum [Mam.] (Carsten) 338, 386
- , -Muskul, neuromuskuläre Verbindungen [Homo] (Suzumura et al.) 339, 442
- , RNS-Synthese bei Ratten (Miura et al.) 339, 41
- , UV-Bestrahlung von *E. coli* K 13 und Vermehrung des Phagen f2 (Rosenthal et al.) 338, 116
- , -Empfindlichkeit bei *E. coli*-Mutanten (Morimyo et al.) 338, 373; (Smith) 338, 374
- , -Empfindlichkeit von *Haemophilus influenzae* [Bakt.] (Barnhart et al.) 338, 253; (Kantor et al.) 338, 253

- UV-Empfindlichkeit bei *Neurospora*-Mutanten [Pilz] (Schroeder) 338, 379
- Licht zum Auffinden parasitärer Nematoden in situ (Pippsy) 338, 82
 - Licht von Insekten-Fanglampen als Schadensursache an Apfelbäumen (White et al.) 338, 495
 - und Photosynthese bei der Bildung grüner Kolonien von *Euglena* [Alge] (Diamond et al.) 339, 367
 - Reaktivierung beim Phagen Φ X 174 (Likhacheva) 338, 117
 - Schäden bei Hefe, Dunkel- und Photo-reaktivierung (Higgins et al.) 338, 253
 - Spektren, Auflösung sich überlappender Peaks (Lester) 339, 106
 - Spektren von Monoamino-Acridinium-Kationen (Seiffert et al.) 338, 456
 - Strahlenwirkung auf *E. coli* (Peak) 338, 252
 - Strahlenwirkung auf Photosynthese (Mantai et al.) 339, 249

Vacuolen und Raphiden-Entwicklung, Feinbau bei *Oenothera* (Schölz et al.) 339, 343

- Variabilität von *Allolobophora caliginosa* [Annel.] (Vedovini) 339, 359
- bei *Armadillidium pictum* und *Protracheoniscus politus* [Crust.] (Dominiak) 338, 265
 - , farbstoffabhängige, cellulärer Autophagie (Wittekind et al.) 338, 153
 - , genetische, von *Periplaneta* [Ins.] (Ross et al.) 338, 38
 - der Körperschuppenzahl bei *Lacertilia* und *Ophidia* [Rept.] (Kerfoot) 338, 272
 - meristischer Merkmale bei *Argentina sphyraena* [Pisc.] (Keickhäfer) 339, 37
 - , Merkmals-, bei *Vireo olivaceus* und *V. philadelphicus* [Aves] (Barlow et al.) 339, 38
 - von *Peromyscus leucopus noveboracensis* [Mam.] auf Bars-Inseln, Erie-See (Fall) 338, 273
 - des Phytoplankton in der Barents-See (Propp) 339, 501
 - von *Rhyarioides metelkana* [Ins.] (Pompescu-Gri) 338, 306

- Variation der Augen bei *Biomphalaria glabrata*-Typen [Moll.] (Richards) 339, 357
- der Bodendecke der borealen Taiga (Ipatov et al.) 338, 300
 - , genetische, bei *Limulus polyphemus* [Chel.] (Selander et al.) 339, 40
 - , Größen-, geographische, bei Vögeln (James) 338, 420

Vegetation s. a. Flora

- , *Agrostetum tenuis montanum*, Synökologie (Resmeitá et al.) 339, 390
- , *Andropogon gerardi*-Prärie, Einfluß von Feuer und Streu (Hulbert) 338, 299
- , *Atriplex glabriuscula*-*Polygonum* rai-Assoziation auf Helgoland (Lötschert) 339, 188
- und Bodenbildung auf Kalkstein des Caribon in Berbyshire (Pigott) 339, 271

- Vegetation, Blutbildung durch *Eriophorum vaginatum* (Polozova) 338, 304
- , Doma-Peaks-Gebiet, Neu-Guinea (Kalkman et al.) 339, 190
 - , *Festuceto-Nardetum strictae montanum*, Synökologie (Resmeritá et al.) 339, 390
 - , *Festucetum pseudovinae*, Strukturuntersuchung mittels Kleinquadraten (Danon et al.) 338, 302
 - , Gebirgswiesen des Jajla-Gebirges, Krim, Produktivitätsdynamik (Golubev et al.) 339, 268
 - , Grasland-Gesellschaft, Veränderungen durch Menschen (Hell) 338, 299
 - , Heide-Gesellschaft, cyclische Prozesse (Barclay-Estrup) 338, 294
 - , Hochgebirgs-, Nordwest-Anatoliens (Quezel et al.) 339, 392
 - , Hochplateau-Phytocönosen, Produktion und Geobotanik in Algier (Miroshnichenko) 338, 295
 - , Korrelation zwischen Pflanzenarten, Erklärungsmöglichkeiten (Mirkin et al.) 338, 297
 - der Kreide-Triften in Nordfrankreich (Stott) 339, 391
 - , *Larrea tridentata*-Pflanzengesellschaft und energetische Beziehungen der Säugetiere (Chew et al.) 339, 283
 - , Liguriens, geobotanische Grundlinien (Orsino) 339, 188
 - des Moores „Mer Bleue“ bei Ottawa, Kanada (Joyal) 339, 271
 - Mosaik und Milieu in Auwiesen, quantitative Analyse (Samoylov) 338, 301
 - Muster an der alpinen Baumgrenze, Einfluß von Feuer und Schneeerwehungen (Billings) 339, 270
 - Muster, Brousse tigrée-, im Süden der Republik Niger (White) 339, 393
 - , Ordinatenganalyse nach Hauptkomponenten und simulierte Vegetationsdaten (Noy-Meir et al.) 339, 389
 - , *Origanum-Brachypodium*-Trockenrasen, Überwinterung und Verschwinden toter Pflanzenreste im Ojców-Nationalpark, Polen (Baradziej) 339, 391
 - , Pflanzendecke am Limes-Kanal, Istrien, ökologische Unterschiede der Sonnen- und Schattenhänge (Ilijanić) 339, 392
 - , Pflanzendecke, thermale Antworten auf driftende Wolkenschatten (Lambert) 338, 292
 - , pflanzengeographische Bedeutung von Orphyten in der Cřiš-Ebene (Pop) 339, 187
- Vegetation, Pflanzengesellschaften, Abschirmung des Lichtes durch Stämme (Yim et al.) 339, 386
- , Artenverbreitung auf Sulfat-angereichert Böden in South Dakota (Ungar) 339, 272
 - mit *Brachypodium ramosum* in der eumediterranen Küstenregion Jugoslawiens (Horvatić) 338, 417
 - von Kodaikanal (Meher-Homji) 338, 301

- Vegetation, Pflanzengesellschaften der Mangrovesümpfe und Salzwassermarschen bei Sidney, Ökologie (Clarke et al.) 339, 272
- zwischen Monaco und Genua (de Bolòs) 339, 188
- montaner Grasflächen und Beweidung durch Schafe (Hughes et al.) 338, 290
- und ökologische Faktoren auf Umlagerungsböden in Montana, USA (Branson et al.) 339, 271
- der Reykjanes-Halbinsel, Island (Hadač) 339, 187
- und Umweltbedingungen der ägyptischen Wüste (Kassas et al.) 339, 189
- als Wasserindikatoren in Sandmassen und Bewässerung von Weiden im Aral-Gebiet (Viktorov) 338, 299
- Vegetation, Pflanzensoziologie der Laminariales im östl. Mittelmeer (Giaccone) 339, 501
- pflanzensoziologische Techniken, Vergleich und Beurteilung (Moore et al.) 338, 296
- Pflanzentopographie und -geographie zwischen Monaco und Genua (de Bolòs) 339, 188
- Phytocönologie der Moore und genetische Klassifikation ihrer Torfe in Polen (Palczinski) 338, 297
- Pionier-, freier Schlammflächen, biologische Merkmale (Salisbury) 338, 301
- *Populus deltoides*-Assoziationen am Missouri (Wilson) 339, 272
- relikte Rasen mit *Carex firma* und *C. mucronata* in den Ligurischen Alpen (Barbero et al.) 338, 417
- auf Serpentin in Schottland (Spence) 339, 391
- der Serpentinvorkommen in Bosnien (Ritter-Studnička) 339, 189
- Standorte an Ufern von Wasserläufen, Klassifikationsvorschlag (Kopecký) 338, 302
- Steppengebiet, eurasisches, Untergliederung des Schwarzmeer-Kasachstan-Untergebietes (Lavrenko) 338, 416
- Steppenkunde, Terminologie (Smirnov) 338, 290
- Taiga, boreale, Variation der Bodendecke (Ipatov et al.) 338, 300
- Tundra-Pflanzengesellschaften, Produktion auf der Taimyr-Halbinsel (Pavlova) 338, 294
- Ufer-, des Kariba-Sees (Magadza) 339, 393
- Vegetation, Wald - Assoziation und Waldtyp, Beziehungen zwischen den Begriffen (Yurkevich et al.) 338, 298
- Auwald, Krautschicht-Veränderungen am Fluß Große Inzer (Popova) 339, 391
- und Baumgrenze im Gebirge Hrubý Jeseník, ČSSR (Alblová) 338, 302
- Biogeocönosen, Synusien der epiphytischen Flechten in der Mari-Republik (Biazrov) 339, 270
- Eichen-Eschenwald im Gebiet von Weve (Duvigneaud) 339, 270
- Vegetation, Wald, Eichenmischwald auf Kalkboden von Virelles-Blaimont, Bodenfauna (Chardez et al.) 339, 394
- , Eichenwald von Mesnil-Eglise (Herbaults) 339, 271
- -Erhaltung durch von Mäusen angelegte Samendepots (Abbott et al.) 339, 283
- , Fichten-Föhren-Birkenwald, Pflanzendecke des Nord- und Südhanges einer Schneise (Petrov) 338, 300
- , Föhrenwälder Nordost-Polens (Czerwiński) 338, 417
- , Galeobdolon-Oxalis-Eichenwald von Mesnil-Eglise, Frankreich, Bodenfauna (Chardez et al.) 339, 394
- , Kieferwälder in Böhmen und im Glatzer-Gebiet (Mikyška) 338, 300
- , Laub-, Wurzelsysteme und -ökologie der Unterwuchskräuter (Plašilová) 338, 293
- -Ökosystem der gemäßigten Zone, Analyse (Jacobs et al.) 338, 293
- -Phytocönosen, strukturelle Komplexität (Dyrenkov) 339, 270
- , Regenwald, Standortsreihe bei Kade, Ghana (Lawson et al.) 339, 393
- , *Thuja plicata*-*Thuja heterophylla*-Wald am McDonald-See, USA (Kornás) 338, 416
- -Typen, ursprüngliche, der Biologischen Station Zvenigorod, UdSSR (Petrov) 339, 391
- Vegetation, Wechselbeziehungen zwischen Pflanzen (Rabotnov) 338, 297
- , Wiesengemeinschaften, Bindung zwischen den Arten (Vasilevich) 338, 298
- , Wiesengesellschaften, Struktur und ökologische Artenzusammensetzung (Zaykova et al.) 339, 390
- , winterliche, der Wüsten- und Vorgebirgsgebiete in Usbekistan (Burygin et al.) 338, 301
- , Zonierung der Moore Süd- und Mittelamerikas (Katz) 338, 416
- Vegetationsgeschichte des Blelham-Beckens, England (Evans) 338, 415
- der Mescek-Berge, Ungarn (Nagy) 339, 187
- von Taul Zanogutti, Rumänien (Pop et al.) 339, 186
- Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß, Wurzel
- Vegetationsreihen, historische (Zozulin) 338, 296
- Verdauung, Magenentleerungsrate junger *Gadus morhua* [Pisc.] (Tyler) 338, 288
- und saure Phosphatase-Verteilung bei *Paramecium* (Esteve) 338, 466
- Verdauungstrakt s. a. Gastrointestinaltrakt
- , blinder, Evolution bei Trombiculinae [Chel.] (Mitchell) 338, 477
- , Kloakenepithel, Differenzierung bei Küken (Nesci et al.) 339, 430
- bei *Melopsittacus* [Aves] (Feder) 339, 429
- bei *Ornithodoros* [Chel.] (Sonenshine et al.) 338, 47
- -Struktur, Verdauungsphysiologie und Nahrungsspeicherung bei *Pantonema vulgare* [Nemat.] (Jennings et al.) 338, 43

Vererbung s. a. Genetik

- der Empfänglichkeit für Plasmodium [Prot.] bei *Aedes* [Ins.] (Kilama et al.) 338, 77
- von purpurroten Blattstielen bei *Daucus* (Angell et al.) 338, 216
- der Reaktion gegen *Colletotrichum* [Pilz] bei der Tomate (Robbins et al.) 338, 504
- Vererbung der Resistenz gegen Kräuselschopf-Virus in Tomaten-Linie C 5 (Martin) 338, 491
- gegen Kronenrost durch *Puccinia* [Pilz] bei Hafer (Simons) 338, 426
- und Reaktion gegen Stengelrost bei Weizensorten (Bartoš et al.) 339, 195
- gegen Salat-Mosaik-Virus (Ryder) 338, 423
- Vererbung von Wachstumsunterschieden und Wirkung auf Ernte bei Tomaten (Emery et al.) 338, 103
- Verhalten s. a. Lernen
- bei Abwesenheit des ZNS bei *Aplysia* [Moll.] (Peretz) 338, 183
- Aggression-Auslösung durch unbekanntes lebloses Objekt bei Ratten (Galef) 339, 487
- Aggression, beutebezogene, und cholinerge Synapsen im Hypothalamus bei Ratten (Bandler) 338, 214
- Aggression, Schock-induzierte, Bestrafung bei *Saimiri* [Mam.] (Ulrich et al.) 339, 494
- Aggressiv-, nach Orbito-frontal-Läsionen bei Rhesusaffen (Butter et al.) 339, 494
- Aggressiv-, bei Ratten (Bernstein et al.) 338, 212
- Aggressiv-, umorientiertes, und Oestrogene bei Rhesusaffen (Zumpe et al.) 339, 495
- Alarmatmung bei *Notonecta*-Nymphen [Ins.] (Birket-Smith) 338, 412
- Alkohol-Aversion und schädliche Drogen bei Ratten (Nachman et al.) 339, 493
- von *Amphioplus* [Echin.] (Fricke) 338, 404
- Angriffs-, von *Formica*-Arten gegenüber *Lycaenida*-Raupe [Ins.] (Malicky) 339, 481
- Angst und Relaxation als Determinanten einer permanenten Vermeidung bei Ratten (Reynierse et al.) 339, 492
- Anlockung, intraspezifische olfaktorische, bei *Brachinidae* [Ins.] (Wautier) 339, 276
- Anlockung der Sexualpartner, Leuchtsignale und „Leuchtdialoge“ zwischen ♂♂ bei *Luciola* [Ins.] (Papi) 339, 482
- Annahme der Königin nach Mandibeldrüsenexstirpation bei *Apis* [Ins.] (Walton et al.) 339, 481
- und Anpassung an Fließgeschwindigkeit bei *Pycnopsye*-Larven [Ins.] (Feldmeth) 338, 412
- Ausdrucks-, des Gesichtes, Entwicklung bei *Canidae* [Mam.] (Fox) 339, 489
- Antwort-Leistung als Determinante der instrumentellen Durchführung bei Ratten (Jennings et al.) 339, 492
- appetitiv bedingte Aktivität und limbische Läsionen bei Ratten (Anderson) 338, 214
- Aufgaben-Schwierigkeiten nach Cerebellum-Läsionen bei *Columba* [Aves] (Monjan et al.) 338, 213

- Verhalten, Balz bei *Fregata* [Aves], Film (Eibl-Eibesfeldt) 339, 485
- , Balz bei *Lyrurus tetricus* [Aves], Film (Wollmann) 339, 485
- , Bestrafung ausgelöster Aggression (Azrin) 339, 493
- , Beutefang-Auslösung und Reizwechselfrequenz bei *Velia* [Ins.] (Meyer) 339, 484
- , Beutefang-, bei *Gekko gekko* [Rept.] (Hemmer et al.) 339, 484
- , Beutefang-, bei *Mustela*-Arten und *Putorius putorius* [Mam.] (Gossow) 339, 490
- und Biologie von *Anopheles pharoensis* [Ins.] (Gaaboub et al.) 339, 293
- , Bitterstoff-Empfindlichkeit bei Labor-Mäusen (Warren et al.) 339, 488
- , Blumenstetigkeit von *Bombus*-Arten [Ins.] (Free) 338, 303
- , Brut bei *Parus bicolor* [Aves] (Brackbill) 339, 486
- und Brutbiologie bei *Dendrocopos borealis* [Aves] (Ligon) 339, 485
- , Brutpflege auslösendes Pheromon bei *Solenopsis saevissima* [Ins.] (Glancey et al.) 339, 482
- , „coping“- und Noradrenalin-Spiegel des Gehirns bei Ratten (Weiss et al.) 339, 490
- von *Culex pipiens quinquefasciatus* [Ins.] im Labor (McCray et al.) 339, 91
- von *Cuniculus paca* [Mam.] (Kraus et al.) 339, 489
- , Duftstraßen, Kontrolle der Pheromonmenge bei *Acanthomyops interjectus* [Ins.] (Hangartner) 339, 482
- , Durst-motiviertes, und Hypoxie bei Ratten (Annau et al.) 339, 384
- -Effekte von signalisierten und nicht-signalisierten Schocks während des Fluchttrainings bei Ratten (Badia et al.) 339, 493
- , elektrophysiologische Korrelate (Lopes de Silva et al.) 338, 211
- nach Elektroschocks bei Ratten in familiärer und nichtfamiliärer Umgebung (Sheldon) 339, 493
- , elterliches, adulter *Macaca fuscata*-♂♂ [Mam.] (Alexander) 339, 494
- , Emotionalität-Variablen bei Ratten, Demonstrationsmethoden (King) 339, 491
- , Emotionalität und Vermeidung, Unterschiede zweier Rattenstämme (Reynierse) 339, 491
- , Erkundungs-, und frühe Erfahrung bei Ratten (Nielsen) 339, 487
- , Flucht-, neugeborener Mäuse (Nagy et al.) 339, 493
- , Füttern von Jungvögeln im Nest bei *Plectrophenax nivalis* (Rüppell) 338, 215
- , Fütterung der Jungen bei *Fregata* [Aves], Film (Eibl-Eibesfeldt) 339, 485
- , Futteraustausch zwischen *Imagines* bei *Mesoponera cafferaria* [Ins.] (Bonavita et al.) 339, 481
- , Furcht-Antwort und Nebennieren-Hypophyse-Alteration bei Ratten (Weiss et al.) 339, 385

- Verhalten, Galeriebau-, von *Schedorhinotermes dorus* [Ins.] (Watson) 339, 171
- , -Gegensätze und Präferenz in einem doppelt verketteten Schema (Bloomfield et al.) 339, 486
- , Gehen oder Nicht-gehen nach Hippocamp-ektomie bei Ratten (Means et al.) 338, 213
- , und Gehirn, Beziehungen (Weiner) 338, 211
- , und Gehirn, Wechselwirkungen (Konorski) 338, 215
- , Gewöhnung an Geschlechtspheromonwirkung bei *Anagasta* und *Trichoplusia ni* [Ins.] (Traynier) 339, 482
- , Größe einer partiellen Belohnung, irreguläre Belohnungsschemata und ein 24-Stunden-ITI (Capaldi et al.) 339, 493
- , Hemmung des Salzbedarfes bei Schafen (Denton et al.) 339, 384
- , von *Heterodera rostochiensis*-Larven [Nemat.] im thermischen Reizgefälle (Rode) 339, 296
- , von *Homarus* [Crust.] im bleached kraft mill effluent (McLeese) 339, 484
- , von *Icerya purchasi* [Ins.] (Hale) 339, 181
- , incentive-shift performance, Chlorpromazin und Chlordiazepoxyd bei Ratten (Rosen et al.) 339, 493
- , induziert durch Gehirn-Extrakte bei Ratten (Rosenblatt) 338, 211
- , Kannibalismus, Puppen-, bei *Tribolium*-Populationen [Ins.] (Park et al.) 339, 173
- , Lebensgewohnheiten und Hirnmuster der *Selachii* [Pisc.] (Okada et al.) 339, 133
- , Markierung, Duft-, und Ventraldrüse bei *Meriones unguiculatus* [Mam.] (Thiessen et al.) 339, 488
- , Markierung, Territorial-, und Hormone bei *Meriones unguiculatus* [Mam.] (Thiessen et al.) 339, 488
- , des Menschen (Meininger) 339, 496
- , methodological factors affecting the apparent effects of exposure to cold upon retention in *Tenebrio* [Ins.] (Alloway) 339, 483
- , Methylphenidat-Induktion bei Meer-schweinchen (Srimal et al.) 339, 491
- , Modifizierung des NaCl-Appetites nach LiCl-Vergiftung bei Ratten (Cullen) 339, 490
- , Muster von *Hyleoglomeris stuxpergi* [Myr.] (Shinohara) 339, 480
- Verhalten, Nahrungsaufnahme-, und Beutefang bei *Pomatomus saltatrix* [Pisc.] (Olla et al.) 339, 73
- , von *Bipalium adventitium* [Turb.] (Dindal) 339, 394
- , und Cerebralganglion bei *Planocera* [Turb.] (Koopowitz) 339, 480
- , bei *Coptotermes* und *Reticulitermes*-Arten [Ins.] an gesunden Holz (Smythe et al.) 339, 170
- , bei *Dasypteltis* [Rept.] (Gans) 339, 396
- , bei *Fungiacava eilatensis* [Moll.] (Goreau et al.) 338, 284
- Verhalten, Nahrungsaufnahme-, Futter- und Wasserregulation bei Mäusen und *Meriones* [Mam.] mit freier Futterwahl (Harriman) 339, 489
- , bei *Gastroidea viridula* [Ins.] (Renner) 339, 300
- , von *Glossina*-Arten [Ins.] an Mensch und Rind (Ford) 338, 88
- , bei *Locusta*-Larven [Ins.] (Sinoir) 339, 275
- , des Makrogamonten von *Aggregata eberthi* [Prot.] (Heller) 338, 464
- , bei *Metacercarien* von *Echinoparyphium* und *Philophthalmus* [Trem.] (Howell) 339, 88
- , bei *Ophryoxus gracilis* [Crust.] (Sergeev) 338, 411
- , bei vier *Ramphomyia*-Arten [Ins.] im hohen Norden (Downes) 339, 174
- , Reaktionen auf verschiedene Zucker bei *Sitona cylindricollis* [Ins.] (Akeson et al.) 339, 173
- Verhalten, Nahrungserwerb der Veliger-Larven von *Nassarius* und *Crepidula* [Moll.] (Mapstone) 338, 403
- , Nahrungswahl bei *Chortippus* [Ins.] (Bernays et al.) 339, 171
- , Nest von *Megachile tsurugensis* [Ins.] in Spinnengewebe (Katayama) 339, 278
- , Nestbau bei Japanischen Mövchen (Slater) 339, 486
- , Nestbau bei *Nucifraga caryocatactes* [Aves] (Crocq) 339, 282
- , Neugier, Hemmung durch Strychnin (Whishaw et al.) 339, 493
- , Paarungs-, nach neonataler Kastration und Androstenedion bei Ratten-♂♂ (Stern) 339, 58
- , Paarungs-, bei vier *Ramphomyia*-Arten [Ins.] im hohen Norden (Downes) 339, 174
- , Polydipsie für Saccharin-Glucose, Einfluß auf NaCl-Appetit bei adrenaletomierten Ratten (Cullen) 339, 490
- , Präferenz für Morphin bei Ratten (Stolerman et al.) 339, 493
- , Putz-, nektarsammelnder *Apis* [Ins.] (Pflumm) 339, 481
- , Reaktionen gegenüber konditionierten Furchtzeilen, Neuigkeiten und schädlichen Reizen bei Ratten (Henderson) 339, 493
- , Reizbarkeit durch DDT bei *Anopheles pharoensis* [Ins.] (Gaaboub et al.) 339, 409
- , Revier-, bei *Pseudocrebrotia wahlbergi* [Ins.] (MacKinnon) 339, 483
- , an Sägemehl bei *Coptotermes* und *Reticulitermes*-Arten [Ins.] (Smythe et al.) 339, 171
- , Salinitätspräferenz bei *Corophium volutator* [Crust.] (McLusky) 338, 287
- , Saug-, und Kondition der Milchdrüsen bei Kaninchen (Findlay et al.) 339, 491
- , Schockabwehr-, Reizeffekte nach reaktionsunabhängigem Schock bei Rhesusaffen (Pomerleau) 339, 495

- Verhalten, Schreckreaktion, Bedeutung binocularen Sehens zur Schätzung großer Entfernungen bei Stagmatoptera biocellata [Ins.] (Maldonado et al.) 339, 483
- , „Schreckreaktion“ bei Stagmatoptera biocellata [Ins.] (Maldonado) 339, 483
- , Schwärmen von Eupoecilia ambigua und Lobesia botrana [Ins.] (Voigt) 339, 298
- , Schwimm-, bei Verminderung der Bestrahlungsstärke bei Cyclops-Arten [Crust.] (Strickler) 339, 484
- , sequential manipulations in the within-subjects partial reinforcement runway experiments with rats (Rudy et al.) 339, 493
- , sexuelle Stimulation und Testosteron bei Ratten-♂♂ (Gessa et al.) 339, 58
- , Sozial-, „Geselligkeit“ nach Einzel- und Gruppenhaltung bei Ratten (Latané et al.) 339, 487
- , Sozial-, kastenspezifische Arbeitsteilung bei Nasutitermes costalis [Ins.] (McMahan) 339, 481
- , startle-response habituation und interstimulus interval length bei Ratten (Davis) 339, 493
- , -Strukturierung, zeitliche, und Lobus frontalis-Läsionen bei Primaten [Mam.] (Tubbs) 339, 494
- , Such-, der ♂♂ und sexuelle Anlockung bei der Gatt. Formica [Ins.] (Kannowski et al.) 339, 482
- , Territorialität bei Trochilidae [Aves] an einem blühenden Baum (Stiles et al.) 339, 486
- , von Triatoma dimidiata [Chel.] (Zeledón et al.) 338, 85
- , Trinken bei anurischen Ratten (Black et al.) 339, 385
- , Trinken, Induktion durch Angiotensin-Injektion im Gehirn bei Ratten (Epstein et al.) 339, 493
- , Trinken, selbst-induziertes, bei Ratten (Mendelson) 339, 385
- , von Trypanosoma cruzi [Prot.] bei Lacerilia-Arten [Rept.] (Neves et al.) 339, 83
- , Überwinterung von Anas platyrhynchos bei Turku, Finnland (Haukioja) 339, 280
- , Überwinterung-Fähigkeit von Trogloderma angustum [Inst.] (Wohlgemuth) 339, 182
- , Überwintern von Chironomidae-Larven [Ins.] (Sztó) 338, 413
- , -Unterschiede bei Malacosoma-Larven [Ins.] und Beuteerwerb bei Podisus [Ins.] (Iwao et al.) 339, 275
- , -Veränderungen und Populationscyclus bei Microtus ochrogaster und M. pennsylvanicus [Mam.] (Krebs) 339, 177
- , Vermeidereaktion gegenüber steroiden Glykosiden aus Marthasterias [Echin.] bei marinen Mollusken (Mackie) 339, 480
- , und Verteilung der Sinnesorgane auf der Antenne bei Aphaenogaster und Myrmica [Ins.] (Jaisson) 339, 481
- , Verzögerung der Futter- und Wasserbelohnung, relativer Einfluß (Logan et al.) 339, 491

- Verhalten, visual abhängiges, und Konturen Kiken, Ratten und Kindern (Karmel) 339, 488
- , visuelle geleitetes, und Colliculus-Läsionen bei Ratten (Cooper et al.) 338, 209
- , Wahl der Eiablagepflanzen bei Manduca sexta [Ins.] (Yamamoto et al.) 339, 173
- , Wahl einer Histidin-enhaltenden Lösung bei Ratten (Rogers et al.) 339, 490
- , -Weisen, frühe, handaufgezogener Saimiri [Mam.] (King et al.) 339, 494
- , Wettbewerbs-, Verstärkung während der Auslöschung (Leitenberg et al.) 339, 493
- , Wiederfang markierter Diatraea saccharalis ♂♂ [Ins.] an Falle mit ♀♀ (Patrick et al.) 339, 182
- , Wirtsfindung bei Stethorus punctum [Ins.] Untersuchungskäfig (Colborn et al.) 339, 169
- , Wirtswahl- und Flug-, von Ips pini [Ins.] (Seybert et al.) 339, 183
- , Wirtswahl oligophager Insekten, chemische Grundlagen (Hsiao) 339, 169
- , Zwischensitzungs-Exposition gegenüber Konditionierungsapparat, Vermeidungslöschung und intertrial-Verhalten bei Kaninchen (Gabriel) 339, 493
- Vermehrung-Cyclus, vegetativer, Feinbauveränderungen bei Paracneta limbata [Prot.] (Hauser) 338, 468
- und Lebensdauer bei 21 Wassermolluskenarten (Zaika) 339, 78
- und Mulchmaterialien bei Lumbricus [Annel.] (Graft) 339, 394
- von Pistia stratiotes, biologische Regulierung (Pettet et al.) 338, 408
- von Phytophthora [Pilz] (Zentmyer et al.) 338, 447
- von Plasmodium berghei und P. vinckei [Prot.] in Mäuseblut im Hühnerembryo (Hawking et al.) 339, 83
- , vegetative, von Coscinodiscus [Alge], Filmbeschreibung (Drebes) 339, 381
- , vegetative, durch unterirdische Stengelsprosse bei Quercus und Tilia (Georgescu et al.) 339, 304
- Vertebrata, Ei, Oocyten, Rindengranula, β -Glucuronidase-Lokalisation (Varute et al.) 339, 459
- , Endothel-Zellen, elektronendichte Granula, Verteilung (Santolaya et al.) 339, 43
- , Knochen, Wirbelkörper-Osteophyten (François) 339, 137
- , Muskel, glatter, Myosin-Organisation (Lowy et al.) 338, 386
- , Schädel, Ala major ossis sphenoidalis, vergleichende Anatomie (Delattre et al.) 339, 132
- Viabilität s. Lebensseignung
- Vinblastinsulfat-Wirkung auf Organisation des Mikrotubuli im Ovar von Rhodnius [Ins.] (Huebner et al.) 338, 370

Virus

- Virus s. a. Phagen
 - deno - Viren, Antikörper bei Affen (Dodonova et al.) 338, 22
 - bei einer Diarrhoe-Epidemie (Moritsugu) 338, 133
 - onkogene (Rapoport et al.) 338, 133
 - 2 und 12, humane, Heterogenität, Vermehrung (Rainbow et al.) 338, 21
 - 7 und 12, Cytopathologie (Craighead) 338, 132
 - deno - Virus, Geflügel-, Celo, temperatur-empfindliche Mutanten, Antigen (Ishibashi) 338, 22
 - , Hämagglutination, Inhibitor (Shortridge) 338, 335, 336
 - 2, Proteine (Laver) 338, 335
 - 2-SV40-Hybride, Varianten, Dichtegradientenzentrifugation (Lewis et al.) 338, 20;
 (Wiese et al.) 338, 21
 - 4-SV40-Hybrid, Transformation von Hamsterzellen (Easton et al.) 338, 335
 - 7, Komponenten, DNS (Neurath et al.) 338, 21; (Miot et al.) 338, 21
 - 12, Oberflächenantigene in Zellen von induzierten Tumoren (Vasconcelos-Costa) 338, 133
 - 12 und Parvo-Virus H-1 und Thymidinkinase (Ledinko et al.) 338, 22
 - Leutenkrankheit-Virus, Immunsuppression beim Nerz (Lodmell et al.) 338, 134
 - antivirale Substanzen, Prüfung in Organkulturen (Herbst-Laier) 338, 329
 - rbo-Viren A, B und C beim Hamster, Immunfluoreszenz (de Paola et al.) 338, 127
 - -Viren, synökologische Beziehungen, Beeinflussbarkeit durch Menschen (Aspöck) 338, 72
 - ster yellows-Infektion bei Pflanzen, parasitiert durch *Cuscuta* mit *Mycoplasma*-ähnlichen Organismen (Dale et al.) 338, 423
 - lattroll-Virus der Erbse, Beständigkeit des Virus im Vektor *Acyrtosiphon* [Ins.] (Thottappilly) 338, 491
 - ohnen-Gelb-Mosaik-Virus, Übertragung durch Blattläuse oder mechanisch (Evans et al.) 339, 94
 - ushy dwarf-Virus der Himbeere, Wirtswechsel, Eigenschaften und Reinigung (Barnett et al.) 339, 193
 - alovo-Virus, Überwintern in *Anopheles maculipennis messeae*-♀♀ [Ins.] (Aspöck et al.) 339, 285
 - elo-Virus, Antigene, Immunfluoreszenz (Oxford et al.) 338, 133
 - orsackie-Virus B, Pathogenese bei Mäusen (Grodums et al.) 338, 125
 - -Virus B5, Entwicklung, Infektiosität (Gévaudan et al.) 338, 16
 - urly top-Virus, Entwicklung einer Resistenz bei der Tomate (Martin) 338, 492
 - ytomogalo-Virus, Diagnose (Panà et al.) 338, 134
 - Cytoplasmapolyeder - Virus von *Malacosoma disstria* [Ins.], RNS-Synthese (Hayashi et al.) 338, 337
 - im Mitteldarm von *Bombyx mori* [Ins.], Antigene (Watanabe) 338, 27; (Krywienczyk et al.) 338, 27
 - von *Orgyia leucostigma* [Ins.], Isolation (Hayashi et al.) 338, 337
 - , Spaltung durch Äthanol (Richards) 338, 27
 - Dengue-Virus und Antigene, Sedimentation (Smith et al.) 338, 17
 - -Virus, Insekten-Gewebekultur, komplexbindende Antigene (Stevens) 338, 126; (Cardiff et al.) 338, 126
 - -Virus, Plaquebildung in Affenzellen (Stim) 338, 331
 - Einschließungskörper-freies Virus von *Nudaula cytherea capensis* [Ins.] (Tripconey) 338, 27
 - Encephalitis-Virus, Japanisches, Infektionen von Schweinen und Kühen (Otsuka et al.) 338, 127
 - -Virus, Japanisches, Übertragung durch *Culex tritaeniorhynchus summorosus* [Ins.] und Photoperiode (Cates et al.) 338, 71
 - -Virus, Venezolanisches Pferde-, Überträger (Sudia et al.) 338, 72
 - Encephalomyelitis - Virus, Pferde-, Vermehrung, Cytochemie (Ershov et al.) 338, 16
 - , Venezolanisches Pferde-, Interferoninduktion (Gaidamovich et al.) 338, 330
 - , Venezolanisches Pferde-, Sedimentation, Vermehrung in humanen Zellen (Uryvaev et al.) 338, 16; (Reitman et al.) 338, 16
 - , Venezolanisches Pferde-, Thermoinaktivierung (Nomokhatsky et al.) 338, 127
 - Epstein-Barr-Virus, Antikörper und Tumoren (Gallmeier et al.) 338, 24
 - Erbsenmosaik-Virus, Übertragungsfähigkeit von Saat verschiedener Größe (Stevenson et al.) 339, 193
 - Frosch-Virus 3, Stoffwechsel infizierter Zellen (Guir et al.) 338, 25
 - Gerstenstreifenmosaik-Virus, Unterschiede in Infektion von Embryonen und Saatübertragung bei Gerste (Carroll et al.) 339, 193
 - Granulose-Virus, Histopathologie bei *Hyphantria cunea* [Ins.] (Watanabe et al.) 338, 337
 - Gurkenmosaik-Virus, reversible Wirtsadaptation (Yarwood) 339, 193
 - Hämorrhagisches Fieber-Virus der Affen, Elektronenmikroskopie (Wood et al.) 338, 129
 - Hepatitis, γ -Globulin-Prophylaxe (Kamensky et al.) 338, 134
 - Herpes simplex-Virus, Strukturproteine, Glykoproteine und Zellmembran, Pathogenität, lysosomale Reaktion (Olshevsky et al.) 338, 23; (Spear et al.) 338, 23; (Bikbulatov) 338, 24; (Fine et al.) 338, 24
 - -Virus des Cottontail-Kaninchens, B-Gruppe (Ley et al.) 338, 24

Virus (Forts.)

- Ibaraki-Virus, Erkrankung bei Rindern, Pathogenität, Immunogenität (Omori et al.) 338, 333; (Inaba et al.) 338, 333
- Influenza - Virus, Infektion von Hühner-embryonalzellen, Stoffwechsel, Elektronenmikroskopie (Borland et al.) 338, 331; (Compans et al.) 338, 332
- , inkomplettes, Lipide (Blough et al.) 338, 18
- und Respiratory syncytial-Virus, Interferenz (Zakstelskaya et al.) 338, 130
- , Ribonucleoprotein, Wirkung von Polyvinylsulfat (Goldstein et al.) 338, 332
- , Thermoresistenz, Antikörper (Sokolov et al.) 338, 130; (Pecherikina et al.) 338, 130
- A2, Strukturproteine, Synthese (Maeno et al.) 338, 17
- Interferon, Komponenten, Nacheffekte (Stanček et al.) 338, 123; (Ershov et al.) 338, 124
- , Symposium 338, 123
- , Übersicht, Induktion durch Polynucleotide und Viren, Empfindlichkeit humaner Zellen (Murthy et al.) 338, 13; (Rice et al.) 338, 13; (Nagano et al.) 338, 13; (Bausek et al.) 338, 14; (Siewers et al.) 338, 14
- Iridescent-Virus bei *Aedes taeniorhynchus* [Ins.] (Matta et al.) 338, 337
- Kernpolyeder - Virus und Cytoplasmapolyeder-Virus bei *Trichoplusia* [Ins.] (Jacques) 338, 26; (Vail et al.) 338, 26
- , Epizootie bei *Porthetria dispar* [Ins.] (Doane) 338, 26
- von *Heliothis zea* [Ins.], Hämagglutination (Shapiro et al.) 338, 135
- , keine Wirkung bei Mäusen (Meinecke et al.) 338, 25
- von *Trichoplusia* [Ins.], Präzipitation (Dulmage et al.) 338, 337
- Kräuselschopf-Virus, Vererbung der Resistenz in Tomaten-Linie C 5 (Martin) 338, 491
- Lassa-fieber-Virus, Erkrankung des Menschen, Elektronenmikroskopie infizierter Zellkulturen, Virusisolation (Frame et al.) 338, 128; (Leifer et al.) 338, 128; (Buckley et al.) 338, 129; (Speir et al.) 338, 129
- Leukämie-Virus, Friend, Enzymveränderungen bei infizierten Ratten und Mäusen (Turner et al.) 338, 334
- -Virus, Mäuse-, Ausscheidung (Myers et al.) 338, 18
- -Virus, Rauscher, Immunsuppression und Interferon (Hirsch et al.) 338, 14
- Luzerne-Mosaik-Virus, isoliert von Tabak (Conti et al.) 338, 491
- Lymphocytäres Choriomeningitis-Virus, Plaque-Heterogenität (Pulkkinen et al.) 338, 333
- Maedi-Visna-Virus bei Schafen (Straub) 338, 334
- Mammatumortumor-Virus der Maus, RNS, Elektronenmikroskopie (Sarkar et al.) 338, 18
- Masern-Virus, Fehlen von Neuraminidase (Howe et al.) 338, 131
- -Virus, Impfstoff (Cajal et al.) 338, 332
- Masern-Virus und subakute sklerosierende Encephalitis (Wattre et al.) 338, 132
- , Varianten (Chiarini et al.) 338, 18
- Matucare-Virus aus Zecken in Bolivien (Justiñes et al.) 338, 128
- MKS-Virus, Antikörper, Ferritin-Markierung (Breese) 338, 125
- -Virus, Impfstoffe für Meerschweinchen (Wittmann) 338, 330
- Mumps-Virus, Antikörper beim Menschen, Immunfluoreszenz (Brown et al.) 338, 133
- Myeloblastose-Virus, Lactat-Dehydrogenase (Rao) 338, 132
- Nasturtium ringspot-Virus, Nachweis in *Catalpa* und *Daucus* (Schmelzer et al.) 338, 492
- Obst-Viren, Schnell diagnose (Opel et al.) 338, 492
- Parainfluenza-Virus 3, Antikörper bei Mäusen (Isaia et al.) 338, 130
- -Virus 3 und Rinderdiarrhoe-Virus, Kombinationsimpfstoff mit *Pasteurella haemolytica* (Goedemans) 338, 322
- Peanut mottle-Virus, Auftreten in Queensland (Behncken) 339, 193
- Pflanzenviren, lyophilisierte, Langzeitüberlebensrate (Hollings et al.) 339, 192
- und Pflanzen, Einfluß von Hitzebehandlung (Kristensen et al.) 338, 492
- Picornaviren, serologische Kreuzreaktionen, Immunfluoreszenz (Chaudhary et al.) 338, 125
- Pocken-Virus, Impfstoff (Turner et al.) 338, 330
- -Virus von *Melolontha* [Ins.], Einschluß von Aminosäure-Zusammensetzung (Bergoin et al.) 338, 25
- Polio - Virus, Empfänglichkeit von Maus-Hybrid-Zelllinien (Wang et al.) 338, 330
- , infizierte Gewebekulturen für Immunfluoreszenz (Sander et al.) 338, 125
- , Polyribosomen in infizierten Zellen (Djaczenco et al.) 338, 125
- , RNS-Polymerase-Komplex, H-Antigen (Ehrenfeld et al.) 338, 15; (Himuma et al.) 338, 15
- und Vaccine-Virus, Impfung, Schutzwirkung gegen andere Virus-Infektionen (Gorshunova et al.) 338, 124
- und Vaccine-Virus, Realisierung der genetischen Information (Gendon) 338, 124
- Polyoma-Virus, Receptor, Repressor, Membranveränderungen der infizierten Zellen, Capsid (Sassy et al.) 338, 19; (Zamfirescu) 338, 19; (Cunningham et al.) 338, 19; (Kass) 338, 20
- -Virus und SV 40, Induktion cellulärer DNS-Synthese (Irlin) 338, 19
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachomagruppe s. Mikroorganismen
- Red clover mottle-Virus und Peroxidase-Isomerase in Bohnenblättern (Marcinka) 339, 4
- Reo-Virus, Doppelstrang-RNS, Immunfluoreszenz (Silverstein et al.) 338, 126

Virus (Forts.)

- o-Virus, Elektronenmikroskopie infizierter Zellen, Gefrierätzung (Roze et al.) 338, 331
- aspiratorische Viren, geeignete Gewebekultur (Votava et al.) 338, 14
- Viren, serologische Mikromethoden (Rosenbaum et al.) 338, 329
- nino-Viren, Serologie, Inaktivierung (Strizova et al.) 338, 126
- inotracheitis-Virus, Rinder-, Hemmung durch Thiosemicarbazone (Munro et al.) 338, 18
- abella-Virus, Hämagglutination, Lamellen in infizierten Zellen (Liebhaber) 338, 129; (Patrizi et al.) 338, 130
- Virus, RNS, Vermehrung (Sedwick et al.) 338, 17
- lat-Mosaik-Virus, Vererbung der Resistenz (Ryder) 338, 423
- mliki forest-Virus, Nucleocapsid, Vermehrung, Elektronenmikroskopie (Acheson et al.) 338, 16; (Grimley et al.) 338, 16
- ndai-Virus, Antigen (Berdinkikh et al.) 338, 332
- Virus, RNS, replikative Form (Zhdanov et al.) 338, 18
- Virus, Ultraschallbehandlung, Proteinsynthese (Hosaka et al.) 338, 131; (Bukrinskaya et al.) 338, 131
- ope Papillom-Virus, Capsid, Papillome beim Kaninchen (Kass) 338, 20; (Croissant et al.) 338, 20
- gamma-Virus bei Drosophila (Bregliano) 338, 336
- ndbis-Virus, Infektion von Hühnerembryonalzellen, Stoffwechsel, Zellkulturen von Insekten (Mussgay et al.) 338, 126; (Stevens) 338, 126
- uthern bean mosaic-Virus-Infektion und Tagescyclus, Wirkung auf Nucleotid-Gehalt bei Bohnenblättern (Bozarth et al.) 338, 491
- 7 40 in Affen-Maus-Hybridzellen, Antigene, Enzyme, Chromosomen (Kit et al.) 338, 334
- , Capsid-Proteine (Girard et al.) 338, 334
- , Mutation durch Nitrosoguanidin (Tegtmeyer et al.) 338, 132
- und Polyoma-Virus, Empfänglichkeit transformierter Zellen für andere Viren (Diderholm et al.) 338, 334
- , Pseudovirionen, transformierte Zellen (Levine et al.) 338, 20; (Hahn et al.) 338, 20
- acaribe-Virusgruppe, Infektion von Mäusen und Thyektomie (Parodi et al.) 338, 19
- ahyna-Virus, Igel als Wirt (Aspöck et al.) 338, 128
- amiami-Virus, Vertreter der Tacaribe-Gruppe (Calisher et al.) 338, 128
- ipula iridescent-Virus in Galleria mellonella [Ins.] (Younghusband et al.) 338, 25
- MV, Kartoffel-Virus Y und Gurkenmosaik-Virus, Inokulationsversuch bei Tabak (Horváth) 338, 423
- TMV in den Niederlanden in Äpfeln? (Ragozzino et al.) 338, 491
- Tollwut-Virus, Impfstoff (Barth et al.) 338, 333
- Tristeza-Virus, schnelle Diagnose durch Elektronenmikroskopie bei Citruskrankheit (Bar-Joseph et al.) 339, 93
- Tumor-Viren, Rous Sarkom-Virus und Rauscher Leukämie-Virus, Glykoproteine (Duesberg et al.) 338, 132
- Turnip mosaic-Virus-Empfänglichkeit verknüpft mit Resistenz gegen Bremia [Pilz] bei Lactuca (Zink et al.) 339, 192
- Vaccine-Virus, Induktion von DNAsen, Hämagglutination (Linitzskaya et al.) 338, 133; (Noskov et al.) 338, 134
- -Virus, Induktion von DNS-Polymerasen (Lazien et al.) 338, 336
- -Virus, RNS-Polymerase, Induktion von DNAsen, Wirkung von Cycloheximid (Costanzo et al.) 338, 22; (Dombrowski et al.) 338, 22; (Moss et al.) 338, 23
- Varicella-Zoster-Virus, Antikörper, Immunglobulinklassen (Leonard et al.) 338, 336
- Variola-Virus, Infektion von Affen (Ray et al.) 338, 134
- Viren zur Bekämpfung von Insekten (Jacques) 338, 26
- , defekte, und Helfer (Huang et al.) 338, 15
- , Klassifikation (Andrewes) 338, 15
- , durch Luft übertragbare, Sammeltechnik (Thomas) 338, 14
- , Vermehrung in Fischzellen (Solis et al.) 338, 15
- Virus-ähnliche Partikel in Zellkernen einer pflanzlichen Gewebekultur (Sjolund et al.) 339, 418
- -Hemmung durch Rubomycin-Komplex, Aktivität der Komponenten (Blumberg et al.) 338, 141
- -Infektion unter Einfluß von Wundreiz, Enzymaktivitätsveränderung (König et al.) 339, 192
- -Infektion bei Ligustrum (Thomsen) 338, 493
- -Infektionen bei Fischen (Amend et al.) 338, 134
- -Infektionen in der Schwangerschaft, Schädigung des Fetus (Horstmann) 338, 24
- -infizierte Zellen, RNS-Polymerase-Inhibitor (Balandin et al.) 338, 124
- -Krankheiten der Reben in Neuseeland (Chamberlain et al.) 339, 192
- -Partikel vom C-Typ bei Leukose-Rindern (Schmidt et al.) 338, 132
- -Präparate, Prüfung auf Unschädlichkeit gegen Bienen (Knox) 338, 336
- -Ribonucleinsäuren, Extraktion, Infektiositätstest (Portocală et al.) 338, 329
- -Suspensionen, wäßrige, von Neodiprion [Ins.], Bakterienflora (Smirnov et al.) 338, 343
- -Übertragung durch Textilien (Sidwell et al.) 338, 124
- -Vermehrung in der Gewebekultur aus Placentazellen (Grogan et al.) 338, 329

Virus (Forts.)

- West Nil-Virus, Infektion von Hühnerembryonalzellen, Naturherd (Chippaux-Hyppolite et al.) 338, 127; (Mouchet et al.) 338, 127
Zuckerrüben-Vergilbungs-Viren, verschiedene, Vorkommen in Westdeutschland (Nagi et al.) 338, 491

Vitamin

- Vitamin s. a. Coenzym
— A-Synthese der Darmschleimhaut (DeLuca et al.) 339, 234
Vitamin, Ascorbinsäure, freie Radikale durch Peroxydase in tierischer (Chinoy) 338, 456
— in Frucht und Blatt der Himbeere (Fejer et al.) 339, 413
— -Gehalt bei Ratten mit embryonalem Ascaris-Befall [Nemat.] (Jablonowski) 338, 286
— und β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase im Hoden von Bufo [Amph.] (Biswas) 339, 49
— - und Phosphor-Gehalt von Mangofrüchten nach Diplodia-Infektion [Pilz] (Desai et al.) 338, 426
—, Photomodulation der Anhäufung durch Phytochrom beim Senfkeimling (Bienger et al.) 339, 257
Vitamin B₁, Oxythiamin-Injektion im Gehirn von Ratten (Rindi et al.) 338, 215
— B₁, Thiamin-Biosynthese, Zwischenstufen (Strätling) 339, 28
— B₁, Thiamin-Stoffwechselprodukte, Nachweis (Houston et al.) 338, 219
— B₂, Riboflavin-Bildung in Mikroorganismen (Schlee et al.) 338, 239, 246
— B₂, Riboflavin-Mangel und Serin-Einbau in Mikrosomenprotein bei Ratten (Pandit et al.) 339, 235
— B₂, Riboflavin als Vorstufe des 5,6-Dimethylbenzimidazolanteils in Vitamin B₁₂ (Renz) 339, 30
— B₆, Nomenklatur 339, 106
— B₆-Produktion durch *Achromobacter cycloclastes* (Ishida et al.) 339, 29
— B₆, Pyridoxin, 4-Pyridoxinsäure-5-phosphat als Stoffwechselprodukt (Contractor et al.) 339, 29
— B₁₂, Biosynthese des 4,5-Dimethyl-1,2-phenylen-Anteils (Alworth et al.) 339, 29
— B₁₂, 5,6-Dimethylbenzimidazolanteil, Riflavin als Vorstufe (Renz) 339, 30
— B₁₂, jahreszeitliche Dynamik in der Barents-See (Propp) 339, 501
Vitamin D, ATPase-Stimulation durch (Melancon et al.) 339, 334
— -Bedarf bei Küken (Summers et al.) 338, 489
— und Calcium-Lokalisation im Dünndarm von Ratten (Sampson et al.) 339, 455
—, Ergosterin-Synthese in Hefe (Kawaguchi) 338, 239

- Vitamin, myo-Inosit und 2-Desoxy-myo-Inositol aus *Monodrysis lutheri* [Alge] (Laycock et al.) 339, 108
— K, Menachinon-Biosynthese, Zwischenstufen (Dansette et al.) 339, 30
— K, Menachinon im Oxidationsweg von NADH (Marquez et al.) 338, 234
— K₂-Synthese-Hemmung durch Diphenylamin, *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Hallmond et al.) 338, 256
—, Pantethin, mikrobiologische Bestimmung (Saito et al.) 338, 224
—, Tokopherol-Mangel und Hypophysenvorderlappen bei Mäusen (Ichihara) 339, 162
—, Tokopherole, Bestimmung freier und veresterter (Chow et al.) 339, 106

Vokalisation s. a. Kommunikation

- , cerebrale Darstellung bei Saimiri [Mam.] (Jürgens et al.) 338, 390
—, Lauterzeugung bei Tettigonioida [Ins.], Resonanzbedingungen (Bailey) 338, 390

- Wachs, Paraffin-, Zellproduktion von Bakterien und Hefen (Yamada et al.) 338, 227
—, Regeneration auf Blättern von Eucalyptus (Hallam) 339, 475

- -Reif und Transpiration bei Brassica (Denna) 339, 371

- Wachse von Bienen und Schildläusen, Zusammensetzung (Tullock) 339, 111
— aus *Polygonum hydropiper* (Jankov et al.) 339, 121

- Wachstum von *Alternaria* [Pilz], Temperatur-pH-Werte (Hasija) 338, 259

- von *Ascoidea rubescens* [Pilz], Bewegungseinfluß (Barroux et al.) 338, 250
— und Assimilationsrate von *Lolium*-Populationen im Gewächshaus (Wilson et al.) 338, 102

- der Blätter von *Spinacia* (Saurer et al.) 339, 260

- von *Cercospora* [Pilz] auf Beta, Einfluß von freien Aminosäuren im Blatt (Brillová) 338, 435

- von *Clostridium perfringens* [Bakt.], Vergleich CO₂-, N-Atmosphäre (Parekh et al.) 338, 250

- von *Clostridium perfringens* [Bakt.], Wasseraktivität (Strong et al.) 338, 251

- -Cyclus von *Physarum polycephalum* [Pfl.] (Rusch) 338, 448

- -Eigenschaften von *Verticillium* [Pilz]-Isolaten aus Baumwolle (Wyllie et al.) 338, 197

- , embryonales, und uterines Protein beim Frettchen (Daniel) 338, 69

- epiphytischer Flechten und Moose und Industrialisierung in Montreal (LeBlanc et al.) 339, 390

- , Epithel-, abnormes, bei Seeigelstacheln (Johnson et al.) 338, 51

- und Ernährung von *Alternaria* [Pilz] auf Buschbohnen (Saad et al.) 338, 501

- Wachstum und Fettsäure-Zusammensetzung bei *Heliothis* [Ins.] (Barnett et al.) 338, 479
 und Fortpflanzung von *Ulva* [Alge] (Subbaramaiah) 339, 382
- von *Fragaria*, *Verticillium* [Pilz]-Welke und Bodenart (Talboys et al.) 338, 425
 und Futterdichte bei *Engraulis*-Larven [Pisc.] (O'Connell et al.) 339, 74
- Geschwindigkeit, Stimulierung und Hemmung bei Axillärknospen von *Linum* und *Bidens* (Desbiez) 339, 260
 -Habitus bei *Triticum*, Kontrolle durch Temperatur (Mahon et al.) 339, 303
 von Hefe, osmotischer Wert als Parameter (Koppensteiner) 338, 220
 -Hemmung durch Aminosäuren bei *Spirodela* in Kultur (Borstlap) 339, 468
 -Hemmung bei Bohnengewebekultur durch *Pseudomonas* [Bakt.]-Kulturfiltrat (Bajaj et al.) 338, 494
 -Hemmung und Knospenruhe bei *Ribes* (Tinklin et al.) 339, 413
 , Holzzuwachs und Wasserhaushalt bei *Pinus* und *Pseudotsuga* (Fourt et al.) 339, 387
 von *Hordeum*, Einfluß von D-D, Chlorpikrin und Vorfrüchten (Whitehead et al.) 338, 90
 und Insulin bei diploiden Zellen des Menschen (Griffiths) 338, 153
 isolierter Erbsen-Embryonen, Wirkung fluorierter Pyrimidine (Paranjothy et al.) 339, 259
 bei Isopoda-Jungtieren [Crust.] (Tsikhon-Lukanina et al.) 339, 504
 -Kinetik von Hefen (Novák et al.) 338, 233
 -Knorpel, Keimzone bei *Tibia* und *Fibula* des Kükens (Lutfi) 339, 136
 von Kulturpflanzen, Wirkung von Skatol (Seiler-Kelbitsch) 339, 413
 von *Micrococcus denitrificans* [Bakt.], homogenes Magnetfeld (Thiemann et al.) 338, 252
 von Mikroorganismen auf Öl (Mironov) 339, 499
 bei *Monallanthus salina* [Alge] (Berland et al.) 339, 68
 von *Monodonta*-Arten [Moll.] (Regis et al.) 339, 71
 von *Mucor rouxii* [Pilz], Stickstoff-Atmosphäre (Elmer et al.) 338, 444
 -Muster, genetische Analyse bei Zellen-Populationen (Gottardi) 338, 154
 von Mycobakterien und Lipidfraktionen (Donetz et al.) 338, 235
 von Nervenfasern bei Mangelernährung und Thyroideainsuffizienz junger Ratten (Clos et al.) 339, 425
 von *Nicotiana*, Wirkung von Bodenluft und stauender Nässe (Williamson) 338, 103
 periphytischer Bakterien, Methodik (Bott et al.) 338, 219
- Wachstum der Pflanzen, Salzgehalt und Wasserführung in Mangrovesümpfen und Salzwassermarschen bei Sidney (Clarke et al.) 339, 272
 - photosynthetischer Bakterien, O₂-Konzentration (Gussev et al.) 338, 251
 - von *Polytomella caeca* [Alge], Chloramphenicol-Einfluß (Lloyd et al.) 338, 143
 - von *Pseudemys concinna suwanniensis* [Rept.], Biometrie (Jackson) 339, 81
 Wachstum - R a t e, Einfluß von Transport und Behandlung bei Jungkarpfen (Wohlfarth et al.) 339, 81
 - und Entwicklung von Antilopen (Hutchinson) 339, 401
 -, individuelle, Vergleich bei Wasserinsekten (Benke) 339, 168
 - und Lichtwirkung bei *Scenedesmus* [Alge] (Nečas) 339, 259
 Wachstum von *Ribes*, Beziehung zu elektrischem Widerstand (Craig et al.) 338, 216
 - Rückgang bei *Picea abies* durch Rotylendhus-Befall [Nemat.] (Hijink) 338, 92
 - und Ruhe bei *Lunularia* (Valio et al.) 339, 258; (Schwabe et al.) 339, 379
 - und Seewassermedium bei *Acanthamoeba* [Prot.] (Sawyer) 338, 409
 - der Schwanzwirbel und Umgebungstemperatur bei der Maus (Noel et al.) 338, 68
 - von *Spirodela*, antagonistische Wirkung von verzweigt-kettigen Aminosäuren (Borstlap) 339, 468
 - und Sporulation von *Mucor pusillus* [Pilz] (Sumner) 338, 223
 - bei *Stenobrachus* [Pisc.] (Smoker et al.) 339, 74
 - Störung bei *Acanthohoplites sarasani* [Moll.] (Pockrandt) 339, 503
 - Strukturen der Molluskenschale, ökologische und paläoökologische Auswertung (Rhoads et al.) 339, 70
 - von *Triticum*, saure Phosphatase und anorganisches Phosphat (Alexandrescu et al.) 339, 18
 - Unterschiede, vererbte, Wirkung auf Tomaten-Ernte (Emery et al.) 338, 103
 -, vegetatives und generatives, von „Washington Navel“-Stecklingen, Einflüsse (Lenz) 339, 414
 - der Veliger-Larven, beeinflussende Faktoren bei *Prosobranchia* [Moll.] (Pilkington et al.) 338, 403
 - Verhalten von *Ascomyces nodosum* [Alge] im Trondheim-Fjord (Baardseth) 338, 283
 -, Wurzel-, und Bodenwassergehalt bei *Pinus ponderosa* (Stone et al.) 339, 386
 - von Zuckerrüben, Einfluß von D-D, Chlorpikrin und Vorfrüchten (Whitehead et al.) 338, 90
- Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren**
 Abscisinsäure-ähnliche Substanzen, Struktur-Aktivitätskorrelationen (Sondheimer et al.) 339, 475

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

- Athylen bei Farngametophyten (Miller et al.) 339, 259
- Auxin-Abbau, Kontrollsystem in Baumwolle (Eidelnant et al.) 339, 257
- -artige Substanzen, in hohen Konzentrationen, Hemmung der Wasseraufnahme (Kozinka) 339, 245
 - und Polyphenol-Gehalt in Callus-Gewebe von Tabak in Suspensionskultur (Leonova et al.) 339, 473
 - , Rutin-Untersuchung an krautigen und holzartigen Pflanzen (Brunner et al.) 339, 471
 - -Transport in Wurzeln (Wilkins et al.) 339, 256; (Cane et al.) 339, 256
 - und Wachstum von *Claviceps purpurea* [Pilz] (Reřábek) 338, 221
 - und Wachstumsinhibitoren, Verteilung in *Populus* (Eliasson) 339, 256
- Benzyladenin-Stimulierung von Tabak-Knospen, Kinetik (Schaeffer et al.) 339, 476
- CCC-induzierter Anstieg des Gibberellin-Gehaltes in Erbsen-Keimlingen (Reid et al.) 339, 373
- und Photosynthese-Apparat bei Baumwolle und Bicarbonat-induzierter Chlorose (Ashour et al.) 339, 253
 - und Stickstoff-Wirkung auf Frühjahrs-Weizen (Gallagher) 339, 412
- 2-Chloräthylphosphonsäure und Äthylen, Wirkung auf Beerenreife von Reben (Hale et al.) 338, 104
- p-Cumarinsäure, Einfluß auf Wachstum und Enzymsekretion von *Fusarium* [Pilz] (Molot) 338, 502
- Cytokinin-induzierte Geschlechtsumwandlung männlicher Klone bei *Vitis* (Moore) 339, 262
- Cytokinine aus Äpfeln und Kokosmilch (Zwar et al.) 339, 115
- aus tRNS von Weizenkeimen (Burrows et al.) 339, 221
- 2,4-D und Entdifferenzierung des Pericykels im *Raphanus-Hypokotyl* (Prat) 339, 380
- und Störung der Phosphorylierung (Chkanikov et al.) 339, 464
- N-Dimethyl-aminosuccinaminsäure und Ende der Knospenruhe bei *Vitis* (Pouget et al.) 339, 255
- N-Dimethylmorpholinumchlorid [DMC], neue Substanz, Testversuche (Jung) 339, 379
- Gibberellin und Adenineinbau in 3',5'-AMP durch Gerste (Pollard) 339, 313
- -artige Substanzen in Zwiebelpflanzen (Aung et al.) 339, 256
 - und Auxinbeziehungen bei der Abscission (Muir et al.) 339, 475
 - , biologische Aktivität in 9 Pflanzen-Biotests (Crozier et al.) 339, 469
 - und Eisensulfat, Antagonismus bei *Helianthus* (Tavant) 339, 70
- Gibberellin-Gehalt, endogener, und Wachstum ruhender Erdnuß-Embryonen (Sreeramul et al.) 339, 378
- und Hemmstoffe in reifenden Gerstensar (Rejowski) 339, 478
 - und Induktion multipler Formen von Amylase in isolierten Gersten-Aleuronschichten (Jacobsen et al.) 339, 257
 - und Licht bei Wachstum und Stoffwechsel von Cicer (Mange) 339, 470
 - und partiell ruhender Vegetationskegel bei *Stachys* (Tort et al.) 339, 477
 - und Phosphatase-Isoenzym-Synthese und -Exkretion bei Reiskörnern (Suzuki et al.) 339, 1
 - und Wachstumsverzögerer und Morphactine beim Flächenwachstum der Kotyledonen von *Ipomoea* (Sankhla) 339, 473
 - und Wurzelsystem, Korrelationen bei *Linum* (Desbiez) 339, 261
- Hemmstoff-Gehalt im Blatt und Kulturbedingungen bei Getreide (Cheltzova et al.) 339, 471
- Holzbürtige Substanzen, flüchtige, biologische Wirkung (Rice) 339, 95
- IES und Atmungswärme der Keimung bei Weizen (Maleszewski) 339, 251
- und Gibberellin und Abscissionsäure, Wechselwirkung bei Blattfall von *Coleus* (Böttger) 339, 304
 - , Isolierung und Reinigung (Mann et al.) 339, 97
 - in Knospen von *Pinus silvestris* (Aldén et al.) 339, 115
- Kinetin-Absorption durch Zellsuspensionen von *Acer* (Leguay et al.) 339, 260
- und Embryoachse, Wirkung auf den Gehalt an reduzierenden Zuckern in Sonnenblumen-Kotyledonen (Gilad et al.) 339, 33
 - und Gibberellin-Zusammenwirken beim Verzögern der Blattalterung (Back et al.) 339, 382
 - und Samenkeimung (Kaufmann et al.) 339, 376
- Methyldecanoate, Wirkung als Knospenstutzmittel bei Azaleen (Sill et al.) 338, 102
- Natürlicher endogener Inhibitor und Wachstumskontrolle bei *Lunularia* (Schwabe et al.) 339, 379
- Scopoletin-Wirkung bei Tabak, Sonnenblume und *Amaranthus* (Einhellig et al.) 339, 26
- Skatol-Wirkung auf Wachstum von Kulturpflanzen (Seiler-Kelbitsh) 339, 413
- Tannin-Wirkung auf Getreidekoleoptilen (Zinsmeister et al.) 339, 473
- Wachstumsfaktor, geschlechtsspezifischer, von *Kluyveromyces lactis* [Pilz], Einfluß auf *Kluyveromyces*-Arten-Wachstum (Herm) 338, 444
- Wachstumsfaktoren-Bedarf von *Lactobacillus bulgaricus* (Saito et al.) 338, 224
- für saprophytische und pathogene Dermatophyten [Pilze] (Balabanoff et al.) 338, 221
- Wachstumsregulatoren, Einfluß auf Harzgangbildung bei *Pinus* (Fahn et al.) 339, 415

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

- Wachstumsregulatoren, exogene, und Wachstumsbeziehungen bei Bryophyllum-Blättern (Dostál) 339, 259
- und Fungicide im Getreideanbau (Diercks) 338, 431
- und Mineralstoff-Ernährung bei Apikal-dominanz von Sisymbrium (Wakhloo) 339, 246
- und Temperatur-Kontrolle der β -1,3-Glucanase in Phaseolus (Abeles et al.) 339, 470
- Wirkung auf Morphologie und Anatomie des Blattes bei der Erdbeere (Loreti et al.) 338, 104
- Wirkung auf tRNS-Differenzierung in Lupinus-Embryonen (Legocki et al.) 339, 222
- Wuchsstoffe aus Kultur von Nectria [Pilz], Krebserreger an Obstbäumen (Clemencet) 338, 433
- anthenen-Derivate morphoregulatorische Wirkungen (Buchenauer et al.) 339, 475
-
- Wärmehaushalt s. a. Temperatur
- Anpassung an erhöhte Temperaturen bei Panagrellus [Nemat.] (Lower et al.) 338, 179
- biothermale Vasomotion beim Schaf (Ames et al.) 338, 182
- bei Eutamias [Mam.] (Wunder) 338, 181
- Gefiertoleranz bei Mytilus [Moll.] (Williams) 338, 180
- Hypothermie und Plasmazuckergehalt bei Ratten (Agid et al.) 338, 181
- intra-abdominale Erwärmung beim Schaf (Rawson et al.) 338, 182
- Kälte-Thermogenese und Catechinamine beim Schaf (Webster et al.) 338, 182
- Kälteresistenz bei Trogoderma [Ins.] (Wohlgemuth) 339, 182
- Körper- und Hodentemperatur bei Sarco-philus [Mam.] (Guiler et al.) 338, 180
- Temperatur-Stress beim Schaf (Phillips et al.) 338, 182
- Thermoregulation bei Coturnix [Aves] (Freeman) 338, 180
- Thermoregulation nach 1' α -Methyl-Tyrosin beim Schaf (Beauvallet et al.) 338, 182
- Thermoregulation und Umgebungstemperatur bei Ratten (Prioux-Guyonnau) 338, 182
- Wärmeproduktion und Futteraufnahme bei Odocoileus [Mam.] (Nordan et al.) 338, 181
- Wiedererwärmung und Ionentransfer der Schwanzarterie der Ratte (Friedman et al.) 338, 180
- Wanderung s. a. Zug
- von Salvelinus malma [Pisc.] im südöstl. Alaska (Armstrong) 338, 406
- bei Sitona regensteinensis [Ins.] (Danthanarayana) 339, 397
- Stromauf-, beeinflussnde Faktoren bei Gammarus [Crust.] (Hughes) 338, 411

- Wasser-Aktivität und Hitzeresistenz von Salmonella [Bakt.] (Goepfert et al.) 338, 249; (Baird-Parker et al.) 338, 252
- Wasser - Aufnahme und Energie bei Blastocysten des Kaninchens (Tuft et al.) 338, 67
- , Hemmung durch hohe Konzentrationen Auxin-artiger Substanzen (Kozinka) 339, 245
- von Ratten und Mongol. Rennmäusen bei freier Futterwahl (Harriman) 339, 489
- durch Tabakwurzeln unter anaeroben Bedingungen (Willey) 339, 363
- verschiedener Entwicklungsstadien von Ornithodoros und Hyalomma [Chel.] (Hafez et al.) 339, 290
- Wasser-Beschränkung und Thermoregulation bei Eutamias [Mam.] (Wunder) 338, 181
- -Bewegung in Pflanzen, quantitative Bestimmung (Young et al.) 338, 929
- -Durchlässigkeit, strophilare, Umkehrbarkeit bei Samen von Trifolium (Hagon et al.) 338, 410
- -Entzug und Emission von schwachem Licht bei Wurzeln (Koretzkaya et al.) 339, 476
- -Gehalt von Pinus-Nadeln und Mortalität von Rhyacionia-Larven [Ins.] (Esbjerg) 339, 299
- , Hydratisierung bei verschiedenen Samen (Askochenskaya et al.) 339, 245
- -Mangel, Nachwirkung auf Stomata-Öffnungsfähigkeit (Fischer et al.) 339, 363; (Fischer) 339, 363
- , Natrium- und Kalium-Konzentrationen in Kern und Plasma der Amphibien-Oocyte (Century et al.) 338, 162
- -Permeabilität bei Phospholipid-Vesikeln (Reeves et al.) 338, 30
- -Potential im Blatt und im Xylem in Tomatenpflanzen (Barrs et al.) 339, 363
- -Potential und Samenkeimung (Kaufmann et al.) 339, 376
- , schädliche Wirkung bei der Keimung von Erbsensamen (Perry et al.) 339, 376
- -Transport in Darm-Schleimhaut von Ratten (Crocker et al.) 339, 42
- -Transport, Wirkung posthypophysärer Hormone beim Kaninchen (Cremaschi et al.) 339, 46
- -Verlust bei Gerste, abhängig von Erysiphe [Pilz]-Wachstum (Priehradný et al.) 339, 197
- -Verlust bei Poecilocerus und Anacridium [Ins.] (Abushama) 338, 478
- -Verlust aus Spirakeln bei Hyalomma und Ornithodoros [Chel.] (Hefnawy) 339, 291
- -Verlust durch Verdunstung bei Dipso-saurus [Rept.] (Minnich) 339, 175
- -Verteilung in Gehirn-Hemisphären von Ratten (Levchenko) 338, 196
- , Wirkung von Wässern auf Atmung, Sauerstoff-Konzentration und Wachstum von Mais-Wurzeln (Grinyova et al.) 339, 476
- Wasserdampf-Aufnahme aus Luft durch Anobiidae- und Ptinidae-Larven [Ins.] (Knülle et al.) 339, 182

Wasserhaushalt s. a. Osmoregulation

- , Dehydrierung, Akklimatisierung und tägl. Temperaturstress bei *Ambystoma* [Amph.] (Pough et al.) 339, 175
- , Dürresistenz und Hitzeresistenz, Jahresgang bei *Ericaceae* (Bannister) 339, 266
- und Holzzuwachs bei *Pinus nigra maritima* und *Pseudotsuga menziesii* (Fourn et al.) 339, 387
- und Kohlenhydrat-Stoffwechsel der Leber (Zhalilo) 338, 484
- , Sättigungsdefizit der Blätter, Bestimmung (Hellmuth) 339, 265
- und spreading depression im Cortex von Ratten (Křivánek) 338, 192
- , Trinken und Carbachol im Limbischen System von Ratten (Levitt et al.) 338, 214
- Wasserstoff-Bestimmung in Gasen, Meßgerät (Hopf et al.) 338, 10
- , lichtabhängige Bildung durch Photosystem I bei *Scenedesmus* [Alge] (Stuart et al.) 339, 370

Wein s. a. Phanerogamen, Vitis

Weltraumversuche s. Raumfahrt

Winterschlaf, Beziehung zu Alter und Jahreszeit beim Hamster (Smit-Vis et al.) 339, 178

- und Glykogen-Verteilung im Gehirn und Rückenmark von *Erinaceus* und *Eliomys* [Mam.] (Wolff) 339, 454
- und Monoamine im Gehirn bei Chiroptera [Mam.] (Constantinidis et al.) 339, 453
- und Thyreoidea-Aktivität [Mam.] (Oliveau) 339, 447

Wissenschaft, Organisation des Fachstudiums in der Sowjetunion (Meyer) 338, 2

Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren

Wurzel s. a. Meristem und Mycorrhiza

- -Ausscheidungen von Sämling und Baum des Zuckerahorns (Smith) 338, 292
- , Auxin-Transport (Wilkins et al.) 339, 256; (Cane et al.) 339, 256
- -Bildung in Blatt-Stücken von *Begonia*, Adenin-Wirkung (Menhenett) 339, 475
- -Bildung bei Sproßstücken von *Carya* (Taylor et al.) 339, 260
- und Bodenmikroorganismen, Methode zur Untersuchung der Wechselwirkung (Darbyshire et al.) 339, 301
- , Invertase-Aktivität und Saccharose-Akkumulation in Zuckerrüben (Engel et al.) 339, 254
- , Invertase-Induktion bei der Zuckerrübe (Dubinina) 339, 254
- -Knöllchen-Bacteroide von Sojabohnen, Nicht-Häm-Eisen-Protein (Koch et al.) 338, 451
- -Knöllchen-Bildung bei *Acacia*, Wirkung von Bodenbedingungen (Habish) 339, 410
- -Knöllchen-Symbiose, Wirkung von Stickstoffverbindungen bei *Castuarina* und *Ceanothus* (Rodriguez-Barrueco et al.) 339, 411
- Wurzel-lose Bryophyllum-Pflanzen, Blüten (Chailakhian et al.) 339, 479
- , radiale Sauerstoff-Bewegung (Fiscus et al.) 339, 371

Wurzel, rudimentäre, Differenzierung bei *I.* (Yakovlev) 339, 260

- -Scheiben des Retichts, Jodacetat und Stcwechsel von Stickstoffverbindungen (Younis et al.) 339, 469
- -Schößlinge und ökologische Faktoren bei wildwachsenden Gramineen (Tarnavskii et al.) 339, 390
- -Spitzen, kurzfristig isoliert, Wachstum und exogene Monosaccharid-Konzentration bei Mais (Dreier et al.) 339, 379
- , Sproß- und rudimentäre, Wirkung von Wässern auf Wachstum, Atmung und Sauerstoff-Konzentration bei Mais (Grinyova et al.) 339, 476
- , subcelluläre Verteilung von Zink und Kupfer in metallresistenten Klonen von *Agro* (Turner) 339, 247
- -System und Gibberellin, Korrelationen *Linum* (Desbiez) 339, 261
- -Systeme und -Ökologie der Unterwuchskräuter von Laubwäldern (Plašilová) 338, 293
- , Translokation von Phosphat und Verlust entlang Wurzeln bei *Triticum*-Keimlingen (Rovira et al.) 339, 247
- -Wachstum und Bodenwassergehalt bei *Pinus ponderosa* (Stone et al.) 339, 386
- -Wachstum und tiefe Temperatur bei *Grä* sern (Harris et al.) 339, 267
- -Wachstum, Wechselwirkung von Bakteri und Aktivkohle (Burstrom et al.) 339, 300
- , Wasseraufnahme unter anaeroben Bedingungen bei Tabak (Willey) 339, 363

Xanthommatin, Biosynthese in *Drosophila* (Phillips et al.) 339, 32

Xanthophyll-Cyclus, lichtinduzierter, und Carotinoidmuster bei Algen (Hager et al.) 339, 374; (Stransky et al.) 339, 374

—, Wirkung roten und blauen Lichts auf die Transformation (Popova et al.) 339, 263

Xanthyletin aus Citrus-Wurzeln (Goren et al.) 339, 124

Xylem und Blatt, Wasserpotential bei Tomatenpflanzen (Barrs et al.) 339, 363

—, Gefäß-Leitungsvermögen bei *Ulmus* und Resistenz gegen *Ceratocystis* [Pilz] (Elgersma) 338, 500

—, Gefäße bei *Nelumbo*? (Kosakai et al.) 339, 344

— -Reifung und Absorption und Translokation von ³²P (Burley et al.) 339, 247

Yanogonin-Bestimmung in *Rhizoma kawa-kawa* (Csupor) 339, 123

Zähne, Alveolenmuster der Oberkieferzahnreihe bei *Mus musculus*, *Rattus rattus* und *Apodemus sylvaticus* [Mam.] (Kahmann) 338, 308

—, Gebiß wilder *Vulpes vulpes* [Mam.] in Nordost-Lappland (Rantanen et al.) 339, 132

—, Kristallmatrix-Beziehungen bei *Squalus* [Pisc.] (Garant) 339, 138

- hne, Molaren, Amelogenese bei Ratten (Reith) 339, 138
- Molaren, anorganische Pyrophosphatase und alkalische Phosphatase beim Hamster (Wöltgens et al.) 339, 450
- Schmelzorgan, Histogenese [Mam.] (Andreassi) 339, 138
- hnfleisch-Epithel, Feinbau [Homo] (de Campos Vidal et al.) 339, 141
- Nerven der Gingiva [Homo] (Plenk et al.) 339, 427
- hnschmelz bei Megalobatrachus und Rana [Amph.] (Schmidt) 339, 138
- hnwechsel bei juvenilen Caiman sclerops [Rept.] (Miller et al.) 339, 132
- ldifferenzierung bei Dictyostelium discoideum [Pilz] (Ashworth et al.) 338, 448
- freie Energie bei der (Macklin) 338, 62
- in der Retina bei Ratten (Morest) 339, 145
- lle s. a. Protoplasma und Cytologie
- Autolyse bei Streptococcus faecalis [Bakt.], Elektronenmikroskopie (Higgins et al.) 338, 347
- differenzierte, Polyploidie und Bestrahlung und Altern (v. Wangenheim) 339, 264
- GefrierTod, Proteine als Schutz (Heber et al.) 338, 168
- und Gewebe [Mam.] (Sajonski et al.) 339, 136
- haploide, Selektion in Petunia-Gewebe- kulturen (Binding et al.) 339, 381
- tierische, molekulare Cytologie der Membranen und Kompartimente (Policard) 338, 150
- Wert und Grenzen quantitativer chemischer Untersuchungen (Giacobini) 338, 28
- len, Affen-Maus-Hybride, Infektion mit SV 40, Chromosomen, Antigene, Enzyme (Kit et al.) 338, 334
- chromaffine, im Nebennierenmark und außerhalb der Nebennieren bei juv. Kaninchen (Coupland et al.) 339, 449
- DNS-freie, Isolierung (Levy) 338, 220
- mit hohem Stoffwechsel und „internal medium“ bei Lumbricus [Annel.] (Cadariu) 338, 46
- in der Kultur (Pruniéras) 338, 151
- Mensch-Maus-Hybride, Empfänglichkeit für Polio-Virus (Wang et al.) 338, 330
- Messen der Adhäsion (Gershman) 338, 168
- Regulation des Glucose-Stoffwechsels durch Membranen (Cirillo) 338, 31
- ruhende, von Candida rugosa [Pilz], n-Decylalkohol-Synthese (Iida et al.) 338, 227
- Transformation, Serumbedarf, Topoinhibition (Dulbecco) 338, 328
- Verbindungen zwischen kontaktgehemmten, in vitro (Flaxman et al.) 339, 136
- ellfusion und Lysolecithin (Poole et al.) 338, 31; (Lucy) 338, 31
- ellgröße im Fruchtkörperstiel von Corpinus radiatus [Pilz] (Hafner et al.) 338, 447
- ellkern-Ausstoßung des späten Erythroblasten [Mam.] (Skutelsky et al.) 339, 438
- Zellkern und chemischer Strahlenschutz bei Acetabularia [Alge] (Netrawali) 339, 264
- , Cytophotometrie und Hydrolysekurven (Böhm et al.) 338, 30
- , Feinstruktur, Adenosin-induzierte Änderung (Recher) 338, 161
- , isolierter, aus HeLa-Zellen, DNS-Synthese (Kidwell et al.) 338, 162
- -Markierung mit ^3H -Thymidin in Pollenmutterzellen und Pollen von Tradescantia (Marimuthu) 338, 30
- , morphogenetische Funktion in der Embryogenese der Fische (Ignatieva et al.) 338, 64
- , Phosphatid-Zusammensetzung und -stoffwechsel in der Rattenleber (Lemarchal et al.) 339, 113
- der Prostatazellen, Androgeneinfluß (Anderson et al.) 339, 308
- , Proteinkristalle bei Penstemon (Carniel) 338, 161
- , Proteinpartikel in der Blattepidermis von Pseudolysimachion (Speta et al.) 338, 161
- -Verteilung in Claviceps paspali-Mycel [Pilz] (Hareven et al.) 338, 447
- mit virusähnlichen Partikeln bei pflanzlicher Gewebekultur (Sjolund et al.) 339, 418
- , Wasser-, Natrium- und Kalium-Gehalt in der Amphibien-Oocyte (Century et al.) 338, 162
- -Zahl in Coprinus radiatus-Fruchtkörperstiel [Pilz] (Hafner et al.) 338, 447
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zellpopulationen, genetische Analyse des Wachstumsmusters in vitro (Gottardi) 338, 154
- , Kinetik in erythroidem Gewebe der Leber, beim Mäuseembryo (Tarbutt et al.) 338, 69
- , Kinetik bei der Maus (Hahn) 338, 152
- , mitotische Autoregulation (Wheldon et al.) 338, 152
- Zellproliferation im Darm nach Ganzkörperbestrahlung bei Carassius [Pisc.] (Rastogi et al.) 339, 428
- Zellstoffwechsel, Abhandlungen, Hans Krebs gewidmet (Bartley et al.) 338, 151
- Zellteilung s. a. Mitose
- , überzählige, nach der Meiose, bei Chlorophyten (Koul) 338, 37
- -Vermögen im Blattparenchym von Arachis (Jullien) 339, 380
- Zelltransport durch Gewebe bei Schafen (Smith et al.) 339, 437
- Zellwachstum von Pseudomonas fluorescens und Salicylsäurebildung (Abbott et al.) 338, 232
- Zellwand-Abbau bei Gram-negativen Bakterien durch Endo-N-acetylglucosaminidase von Clostridium (Martin et al.) 338, 356
- -Abbau durch Lysozym bei Micrococcus radiodurans [Bakt.], Butanoleinfluß (Driedger et al.) 338, 358

- Zellwand, Autolysin-Bindung bei *Bacillus subtilis* (Fan) 338, 358
- , Concanavalin A, Wechselwirkung mit Arabinogalactan bei *Mycobacterium bovis* (Goldstein et al.) 338, 353
 - , Entwicklung und Tetrazoliumchlorid-Reduktion in Heterocysten von *Anabaena* [Alge] (Kale et al.) 339, 477
 - , extracelluläre lytische Enzyme bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Huff et al.) 338, 359
 - , Glykopeptidsynthese, Hemmung durch Antibiotika, Mechanismus (Torbochkina) 338, 141
 - , Konstanz der Mannanstruktur bei Hefe (Thieme et al.) 338, 353
 - , Levansucrase, Lokalisierung bei *Bacillus subtilis* (Joyeux et al.) 338, 356
 - , Lipopolysaccharid-Biochemie bei *Salmonella* [Bakt.] (Lüderitz) 338, 355
 - , Peptidoglykan-Biosynthese bei *Bacillus* (Lawrence et al.) 338, 353; (Plapp et al.) 338, 353; (Higashi et al.) 338, 354
 - , Stabilität bei *Neurospora* [Pilz] während Autolyse (Lahoz et al.) 338, 357
 - , Stoffwechsel, Beteiligung von Glykosidase in Acer-Zellen in Suspensionskultur (Keegstra et al.) 339, 373
 - , Synthese und Autolysinlokalisierung bei *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Pooley et al.) 338, 358
 - , Synthese und Galaktoseverwertung durch *Aspergillus nidulans*-Mutante [Pilz] (Katz et al.) 338, 230
 - , Synthese durch Protoplasten von *Candida utilis* [Pilz] (Novaes-Ledieu et al.) 338, 357
 - , Untereinheiten mariner phototropher Bakterien (Remsen et al.) 338, 352
 - , Wachstum der Sporen von *Bacillus polymyxa* während Keimung (Murray et al.) 338, 352
 - , Zusammensetzung bei *Mycobacterium tuberculosis* H37Ra (Acharya et al.) 338, 352
 - , Zusammensetzung bei *Sclerotinia sclerotiorum* [Pilz] (Jones) 338, 357
- Zink, subcelluläre Verteilung in Wurzeln von metallresistenten Klonen von *Agrostis* (Turner) 339, 247
- , -Verteilung in Langerhansschen Inseln [Mam.] (Yeshchenko) 339, 456
- Zoologische Forschung und Entwicklung der Landwirtschaft (Biliotti) 338, 89
- Zoologisches Wörterbuch, Paläarktische Tiere (Klemm) 338, 7
- Zooplankton s. Plankton
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- , von *Agrotis ypsilon* [Ins.] (Mangat) 338, 1
 - , der Antilopen *Adenota kob*, *Damaliscus korrigum* und *Rhynchotragus kirkii* [Mam.] (Hutchison) 339, 400
 - , axenische, von *Culex salinarius* [Ins.] (Walis et al.) 339, 408
 - , -Bedingungen und Helligkeitsunterscheidung bei Ratten (Edwards et al.) 338, 208
 - , von *Carpocapsa pomonella* [Ins.] bei künstlicher Ernährung (Howell) 338, 99
 - , von *Gastroidea* [Ins.] auf Blättern von *Rumex obtusifolius* (Renner) 338, 278
 - , von *Glossina* [Ins.] (Ward) 338, 105
 - , von Hunden unter keimfreien Bedingungen (Merkenschlager et al.) 338, 8
 - , Massen-, von *Aphidius smithi* [Ins.] (Starck) 339, 185
 - , Massen-, von *Heliothis* [Ins.], Maschine zum Manipulieren an Eiern (Harrell et al.) 338, 96
 - , von *Musca*-Stämmen [Ins.] in Mischkulturen (Bryant) 338, 101
 - , Vergleich zwischen bestrahlter und autoklavierter Diät für Mäusezüchtung (Porter et al.) 338, 106
- Zug s. a. Wanderung
- , Vogel-, zeitliche Auslösung und Physiologie (Evans) 339, 485
- Zunge, Geschmacksknospen, Receptor- und Stützzellen-Feinbau bei *Rana* (Pevzner) 339, 141
- , Papillen, Färbung der keratogenen Zone mit Natriumrhodizonat, beim Meerschweinchen (Shelley) 338, 455

H. Zähler/W.K. Maas

Biology of Antibiotics*

By Professor Hans Zähler,
Director,
Institut für Mikrobiologie
der Universität Tübingen
and Werner Maas,
Professor of Microbiology,
New York University
School of Medicine,
New York, N.Y.

With 51 figures
VII, 125 pages. 1972
Soft cover DM 15,—

(Heidelberg Science
Library, Vol. 4
Published by
Springer-Verlag New York,
Inc.)

The book is an introductory guide to provide students of biology and medicine with a background against which to consider the large amount of detailed information available on various aspects of antibiotics. An overall picture is presented of the biosynthesis and mode of action of antibiotics. Medically important aspects are stressed, especially the problem of resistance to antibiotics, without neglecting the broader biological aspects, such as the source of antibiotics in nature and the roles they may play in the organisms which produce them. Finally, there is a chapter on the practical aspects of testing for sensitivity against antibiotics. One of the chief aims of this book is to arouse interest among students in substances which are produced by living cells yet are able to inhibit the growth of living cells, in many cases the cells which produce them.

Contents: Introduction. The Taxonomic Distribution of Antibiotic-Producing Organisms. Tests of Antibiotic Activity. Biosynthesis. Mode of Action. Drug Resistance. The Future of Antibiotics. Index.

*) German Edition:
H. Zähler, Biologie der Antibiotica. 1965
DM 8,80
(Heidelberger Taschenbücher, Bd. 5)



Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

London München Paris Sydney Tokyo Wien



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Klassische und molekulare GENETIK

Ein Lehrbuch

Dritte, erweiterte Auflage

Von **C. Bresch** und **R. Hausmann**,
Institut Biologie III der Universität Freiburg

Mit zahlreichen Abbildungen und 32 Tafeln. XI, 415 Seiten
1972. Geheftet DM 38,-; US \$12.10

Inhalt

Die Grundlagen der Vererbung
und die Kreuzungsanalyse
haploider Organismen.
Die zytologischen Grund-
phänomene der Vererbung.
Kreuzungsanalyse bei diploiden
Organismen.
Veränderungen des Erbgutes.
Systeme der Sexualität.
Die molekulare Grundlage
der genetischen Information.
Reparatur, Rekombination
und Restriktion von DNA.
Die molekulare Grundlage
der primären Genfunktion.
Der genetische Code.
Regulation.
Probleme sekundärer
Genwirkung.
Mensch und Genetik.
Sachverzeichnis.

Diese dritte Auflage des Standard-Lehrbuchs der Genetik berück-
sichtigt die wesentlichen Entwicklungen der letzten beiden Jahre.
Verstärkte Aufmerksamkeit gilt der Genetik des Menschen.

Völlig neu bearbeitet sind die Abschnitte über
DNA-Replikation,
Protein-Synthese,
Plasmatische Vererbung.

Hinzugefügt wurden Abschnitte über
Cyclisches AMP,
Kulturen tierischer Zellen,
Pränatale Diagnose genetischer Defekte des Menschen,
Polymorphismen und Isoenzyme,
Krebs.

Die Zahl der photographischen Tafeln ist verdoppelt, der Text enthält
20 neue Abbildungen.

Aus den Besprechungen der früheren Auflagen

... wissenschaftlich und buchhändlerisch ein ganz großer Erfolg.
Biologisches Zentralblatt
... in einem Minimum von Sätzen ein Maximum an genetischer Infor-
mation ... *Bericht über die allgemeine und spezielle Pathologie*
... Stoff ungewöhnlich gut gewählt, hervorragend komprimiert.
Klinische Wochenschrift
Ein Lehrbuch, wie es sein soll. *Zentralblatt für die gesamte*
Neurologie und Psychiatrie
Summa summarum ... nicht nur dem Fachstudenten, der es obligato-
risch besitzen sollte, sondern jedem genetisch Interessierten un-
wärmste empfohlen. *Zeitschrift für Pflanzenphysiologie*

■ Bitte Prospekt anfordern!